

Les départements de FORMAPELEC



Découvrez notre
 offre de formation
 à distance



Sécurité



Travaux Sous
 Tension BT



Bâtiment intelligent
 & systèmes
 de sécurité



Réseaux de
 communication



Infrastructures de
 distribution & énergie



Réseaux de DP
 aériens et souterrains
 BT et HTA



Éclairage extérieur
 /SLT



Organisation
 et management



01 49 08 03 06

commercial@formapelec.fr

www.formapelec.fr



ÉDITORIAL

NEW

NOS NOUVEAUTÉS 2023 !

- Création du CFA FORMAPELEC
- 2 nouvelles formations contrat d'apprentissage MREAS et Chargé de travaux
- Nouvelle offre Organisation et Management
- Nouvelle offre Sécurité Intrusion, Contrôle d'accès, Système sécurité incendie
- Création nouvelle plateforme IRVE

L'année 2023 comportera de nombreuses nouveautés destinées aux installateurs électriciens.

Nous continuons notre développement dans les domaines liés à la transition énergétique et numérique (FTTH, smarthome, smartbuilding, IRVE et photovoltaïque). Nous avons développé de nouvelles plateformes dotées des dernières technologies mais aussi des unités mobiles performantes et multi-marques permettant de dispenser des formations sur vos sites. Une nouvelle gamme de formations en sécurité intrusion, contrôle d'accès et sécurité incendie vous est proposée, toujours sur des durées optimisées et privilégiant le "pratico-pratique".

Pour accompagner vos personnels d'encadrement et ressources humaines, nous avons bâti une nouvelle offre en organisation, management, communication. Nous avons également le plaisir d'accompagner les collectivités locales sur des sujets environnementaux

avec des formations spécifiques au management urbain. FORMAPELEC poursuit son engagement dans la formation de demandeurs d'emploi sur des métiers en tension et vous accompagne dans le recrutement de vos futurs collaborateurs.

À ce titre, dans le cadre de la création du CFA FORMAPELEC, nous proposerons, via des contrats d'apprentissage, des formations en alternance destinées au métier de Monteur de Réseaux Electriques Aéro-souterrains et une nouvelle formation au métier de Chargé de Travaux.

Mes équipes sont à votre entière disposition pour répondre à vos demandes dans les plus brefs délais. Fidèle à ses principes et ses valeurs, FORMAPELEC reste à votre écoute et votre disposition pour tous vos projets.

Henri PEREZ,
Directeur de FORMAPELEC



NOS ADMINISTRATEURS ET PARTENAIRES



UNE QUALITÉ ÉVALUÉE ET RECONNUE



Accrédité par le COFRAC pour son activité de certification des monteurs en canalisations électriques souterraines
Accréditation Cofrac n° 4-0052
Portée disponible sur www.cofrac.fr



Certifié Iso 9001
Agréé IRVE P1, P2 et P3



Agrément par le Ministère du Travail pour les formations Travaux Sous Tension sur les installations



Agréé QUALIFELEC: IRVE P1, P2 et P3
Colonnes électriques Photovoltaïque



COMITE DES TRAVAUX SOUS TENSION

Agrément par le Comité des Travaux Sous Tension (Ouvrages)



Centre de formation référencé dans le QUALIOPi



Référencé pour les formations fibre optique



Agréé IRVE P1, P2 et P3

QUELQUES CHIFFRES

(Référence 2021)

FORMAPELEC C'EST...



11 500

PERSONNES FORMÉES PAR AN



1 940

SESSIONS ANIMÉES



205 000

HEURES DE STAGES



1 000

CLIENTS
(Groupes, PME et TPE)



6,6 M€

CHIFFRES D'AFFAIRES



33

PERMANENTS



6 SITES

Cachan - Dardilly - Dijon - Mallemort - Pont-du-Château - Vatry

NOUS SOMMES MEMBRE DE



NOS PARTENAIRES



VOTRE CATALOGUE 2023, MODE D'EMPLOI...

Code formation à rappeler pour toute inscription

Nouveau sur l'année en cours

Intitulé de la formation

Objectifs de la formation

Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)

IRVE P1

Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE « simple » (sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision)

1 jour

310 €

FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE

EXPOSÉS - 75%
Caractéristiques des véhicules électriques et d'une IRVE - Cadre normatif - Installation existante - Installation de l'IRVE

TRAVAUX PRATIQUES - 25%
Présentation de la plateforme au travers des différents produits multimarques, de leurs caractéristiques et usages - Manipulations de groupe sur bornes de recharge

PUBLICS CONCERNÉS
Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.

Tarif HT par personne en centre Formapelec

Formation reconnue par QUALIFELEC

Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation disponible à distance

Résumé de la formation. FORMAPELEC met à votre disposition des fiches programme détaillées à la demande

Formation en rapport avec l'efficacité énergétique

COMMENT TROUVER UNE DATE DE FORMATION INTER-ENTREPRISES ?



1. En vous connectant sur notre site internet www.formapelec.fr, tapez le code formation dans le moteur de recherche et laissez-vous guider !



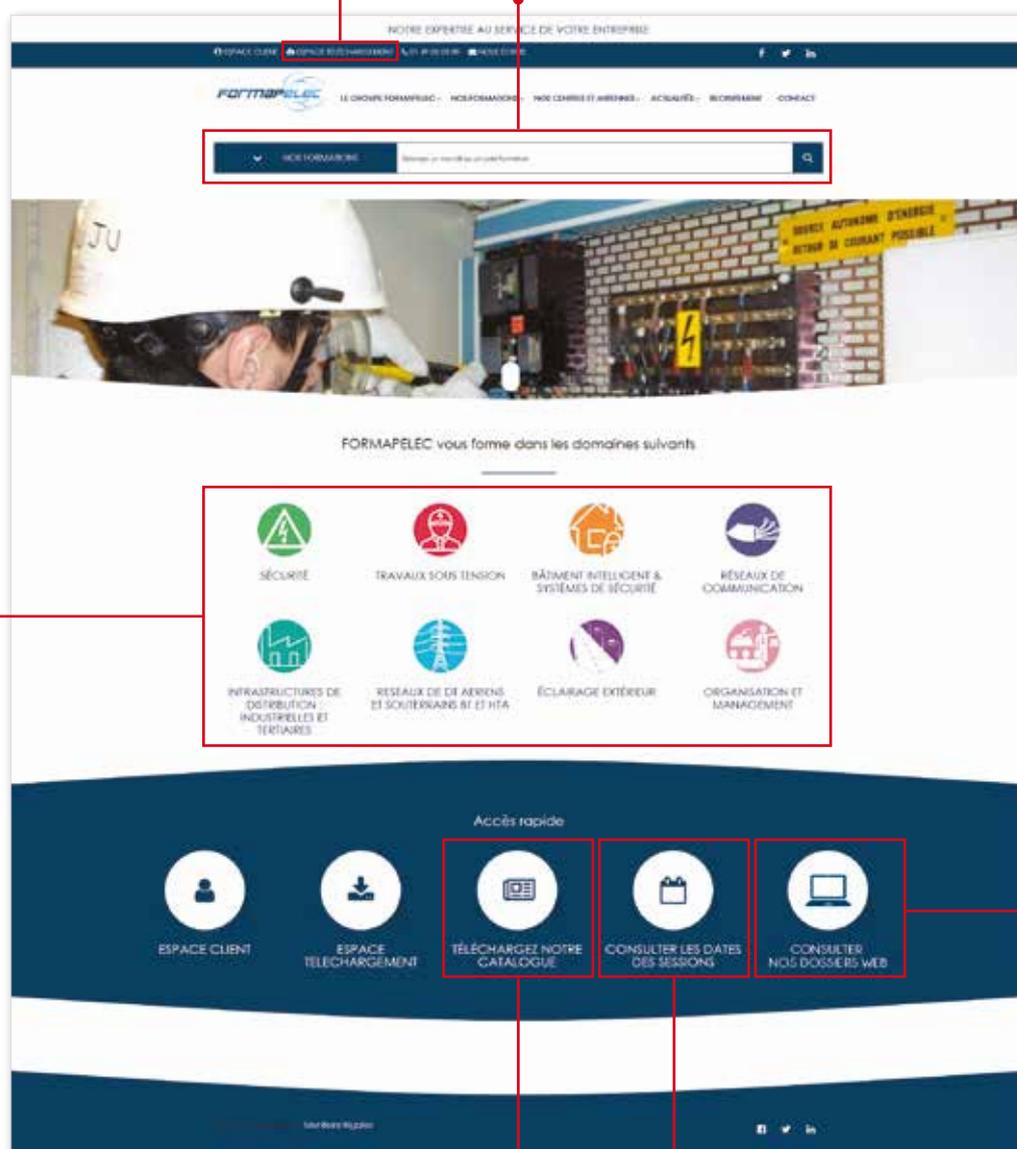
2. En téléchargeant la programmation des dates inter-entreprises sur notre site internet www.formapelec.fr

DÉCOUVREZ NOTRE SITE INTERNET WWW.FORMAPELEC.FR NOTICE D'UTILISATION

Formapelec vous propose de découvrir son site internet
pour vous faciliter l'accès aux informations et mieux vous servir !

Téléchargez : - Les bulletins : inscription/engagement/candidature
- Les plans d'accès
- Le catalogue 2023
- La programmation des sessions inter
- La liste des hôtels et restaurants à proximité des Centres

Trouver la bonne formation : saisissez un code, un mot
clé...et accédez aux détails de la formation (tarifs, dates, ...)



Retrouvez nos formations classées par domaine : cliquez sur l'icône du domaine correspondant et visionnez les différentes formations qui lui sont rattachées.

Retrouvez notre catalogue 2023 en ligne et téléchargez-le !

Retrouvez nos dates de sessions inter-entreprises.

**Nouveau !
Consultez nos dossiers web.**



NOUS VOUS PROPOSONS DES FORMATIONS DIRECTEMENT DANS VOS LOCAUX !



Formapelec vous apporte des solutions
de formations de proximité “clé en main”.

Partout en France Métropolitaine,
nos ateliers mobiles sont à votre disposition
pour former vos salariés dans votre entreprise.

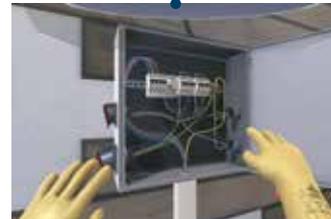
IRVE



ACCESSOIRES BT ET HTA CIS ET CPI



RECYCLAGE DES HABILITATIONS ÉLECTRIQUES EN RÉALITÉ VIRTUELLE



COLONNES ÉLECTRIQUES



PHOTOVOLTAÏQUE



POUR OBTENIR UN DEVIS PERSONNALISÉ

Contactez-nous au **01 49 08 03 06**
ou par mail commercial@formapelec.fr

SOMMAIRE

ÉDITORIAL
P. 2

GLOSSAIRE
P. 89

P. 08 SÉCURITÉ

P. 20 TRAVAUX SOUS TENSION BT

P. 40 BÂTIMENT INTELLIGENT
& SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

P. 46 RÉSEAUX DE COMMUNICATION

P. 50 INFRASTRUCTURES DE
DISTRIBUTION & ÉNERGIE

P. 62 RÉSEAUX DE DP AÉRIENS
ET SOUTERRAINS BT ET HTA

P. 78 ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR/SLT

P. 82 ORGANISATION ET MANAGEMENT

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

HABEL 300 2 jours p.10 Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai- B0-H0(V)	HABEL 340 3 jours p.10 Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	HABEL 350 4 jours p.11 Formation initiale : BR- BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0- H0(V)	CONSI 360 2 jours p.11 Formation initiale : BC-B0-H0(V)
HABEL 310 1 jour p.10 Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)	HABEL 371 2 jours p.11 Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	CONSI 380 4 jours p.66 Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA	CONSI 370 1 jour p.11 Formation initiale : HC-B0-H0(V)

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

HABEL 320 1 jour p.12 INTRA Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier	HABEL 330 2 jours p.12 INTRA Formation initiale : BS-BE Manœuvre-B0-H0(V)	HABEL 331 1 jour p.12 INTRA Formation initiale : BE Vérification- BE Manœuvre-B0-H0(V)	HABEL 333 2 jours p.12 INTRA Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre - B1-B1V-B2-B2V- B2V Essai-H0V
HABEL 327 1,5 jours p.13 INTRA Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, B0 H0V, HF	HABEL 328 1 jour p.13 INTRA Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

RECY 310 1 jour p.13 Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0	RECY 340 1 jour p.13 Recyclage : BR-BC-B1(V)- B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	RECY 350 2 jours p.14 Recyclage : BR-BC-B2(V)- B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)- HC-B0-H0(V)	RECY 381 1 jour p.14 Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)- B0-H0(V)
RECY 390 1 jour p.14 Recyclage : BC-HC-B0-H0(V)	RECY 394 1 jour p.14 Recyclage des personnels de bureau d'études habilités «B2V - H2» à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

RECY 320 1 jour p.14 INTRA Recyclage B0 - H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA	RECY 330 1 jour p.14 INTRA Recyclage : BS-BE Manœuvre	RECY 333 1 jour p.15 INTRA Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2- B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage
--	---	---



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - PHOTOVOLTAÏQUE

HABEL 397	1 jour	p.15
Formation initiale du personnel électricien pour des interventions et les travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque (Personnels déjà habilités BR)		
HABEL 398	1,5 jours	p.15
Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV		

Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

NEW Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation reconnue par QUALIFELEC

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATION DE L'ENCADREMENT

FO 510-33	1 jour	p.16
Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - DÉTECTION DE RÉSEAUX

HABEL 251	2 jours	p.16	HABEL 252	1 jour	p.16
Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001)			Formation initiale complémentaire du personnel déjà habilité en basse tension pour interventions et consignations en BT BR et BC Limité à la « Détection »		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - ENVIRONNEMENT HTB

HABEL 329	1,5 jour	p.17	RECY 329	1 jour	p.17
Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, H0V « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB			Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB		

SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

TRH 10	3 jours	p.17	TRH 20	2 jours	p.17
Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB			Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton		

PRÉVENTION/SÉCURITÉ

SST 11	2 jours	p.17	RECY 15	1 jour	p.18	GEP 100	1 jour	p.18
Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST)			Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail)			Formation Gestes & Postures		
INC 10	1 jour	p.18	INC 20	0,5 jour	p.18	INC 30	1 jour	p.18
Formation Évacuation (Guides et Serres files)			Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs			Formation EPI : Équipier de Première Intervention		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE, HABILITATIONS ÉLECTRIQUES - LES FORMATIONS PROPOSÉES

Les formations proposées par FORMAPELEC répondent aux exigences de la norme NF C18-510 et de l'UTE C18-510-1, elles s'appuient sur les recommandations de l'annexe D sur les savoirs et la validation des formations.

Des formations adaptées à des besoins spécifiques peuvent être proposées sur demande.

Elles tiennent également compte des besoins principaux des entreprises en regroupant certains symboles d'habilitation nécessaires à une majorité de catégories de professionnels. Ces formations comprennent **une partie théorique et une partie pratique** réalisées sur des équipements reproduisant des installations ou les ouvrages en exploitation, ainsi que des évaluations théoriques et pratiques permettant de délivrer un avis individuel sur les acquis de la formation.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)		HABEL 300	
 Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 370 €	 <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser</p>
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Opérations spécifiques aux essais - Documents à échanger - Opérations particulières</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>			
Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)		HABEL 310	
 Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 190 €	 <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en HTA, déjà habilités en BT à la suite d'une formation initiale et ayant les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser</p>
<p>EXPOSÉS - 70% Dangers de l'électricité, risque électrique - Domaines de tension - Zones d'environnement - Conditions et titres d'habilitation - Rôle des différents acteurs - Mesures de prévention - Moyens de protection - Déroulement des opérations et prescriptions de sécurité - Documents à échanger - Conduite en cas d'accident ou d'incendie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>			
Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)		HABEL 340	
 Réaliser en sécurité des interventions BT générales, des travaux, des essais et consignations, en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 3 jours	 565 €	 <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des interventions et/ou travaux, et/ou des consignations en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser</p>
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Dispositions générales - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Mesures de prévention lors d'une intervention - Prescriptions d'exécution d'un travail - Consignation en BT - Applications pratiques dans un environnement HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p>			



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)		HABEL 371	
 Réaliser en sécurité des travaux et des consignations en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 420 €	 <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des travaux et des consignations en HTA, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser <i>(Personnels habilitables B1, B2 et BC à minima)</i></p>
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Rôles des différents acteurs - Mesures de prévention lors de travaux - Documents à échanger et à transmettre - Prescriptions d'exécution d'un travail en HTA - Opérations de consignation/déconsignation en HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p>			
Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)		HABEL 350	
 Réaliser en sécurité des interventions BT générales, des travaux et des consignations en BT et en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 4 jours	 730 €	 <p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens devant assurer des interventions, des consignations et/ou travaux en BT et HTA, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser</p>
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Rôles des différents acteurs - Mesures de prévention lors d'une intervention - Documents à échanger et à transmettre - Prescriptions d'exécution d'un travail en BT et HTA - Opérations de consignation en BT et HTA - Opérations de déconsignation en BT et HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>			
Formation initiale : BC-B0-H0(V)		CONSI 360	
 Réaliser en sécurité la consignation électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 390 €	 <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels devant assurer des consignations en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser</p>
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Chargé de consignation - Fonctions des matériels électriques en BT - Documents à échanger et à transmettre - Opérations de consignation/déconsignation en BT</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p>			
Formation initiale : HC-B0-H0(V)		CONSI 370	
 Réaliser en sécurité la consignation électrique en HTA suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 220 €	 <p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels devant assurer des consignations en HTA, ayant les compétences professionnelles correspondantes aux tâches à réaliser <i>(Personnels habilitables BC à minima)</i></p>
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Normes en HTA - Interconnexion des réseaux de la production d'énergie électrique à la distribution - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Matériels d'exploitation et d'entretien - Verrouillages fonctionnels - Équipements de protection - Chargé de consignation - Fonctions des matériels électriques en HTA - Documents à échanger et à transmettre - Opérations de consignation/déconsignation en HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p>			

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier		HABEL 320 <small>INTRA*</small>	
 Réaliser en sécurité des opérations d'ordre non électriques suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 190 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Acteurs concernés par les travaux - Limites de l'habilitation indice « 0 » en BT et HTA - Applications pratiques en BT et HTA</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens exécutants et/ou chargés de chantier amenés à travailler dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations électriques BT et HTA</p>		
Formation initiale : BS-BE Manœuvre-B0-H0(V)		HABEL 330 <small>INTRA*</small>	
 Réaliser en sécurité des interventions élémentaires de remplacement et raccordement et/ou des manœuvres simples en BT en suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 370 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Acteurs concernés - Limites de l'habilitation indice « BS » et « BE manœuvre » - Déroulement d'une intervention de remplacement et de raccordement</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens de métier mais devant réaliser des opérations électriques simples et ayant été formés à ces opérations</p>		
Formation initiale : BE Vérification-BE Manœuvre-B0-H0(V)		HABEL 331 <small>INTRA*</small>	
 Réaliser en sécurité des vérifications et des manœuvres suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 190 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôles des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites en BT et HTA - Prescriptions d'exécution d'une vérification et d'une manœuvre en BT - Documents à échanger</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens devant réaliser des vérifications et des manœuvres sur une installation ou sur un ouvrage électrique BT</p>		
Formation initiale opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V		HABEL 333 <small>INTRA*</small>	
 Formation initiale du personnel pour des opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V	 2 jours	 370 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Prescriptions associées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux des habilitations et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'une opération spécifique - Documents à échanger - Opérations spécifiques aux mesurages, vérifications et manœuvres</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, personnels de Bureau d'études, désignés par le chef d'établissement ou le chargé d'exploitation électrique pour effectuer des mesurages de grandeurs électriques ou non électriques, des vérifications ou des manœuvres sur ouvrages et installations</p>		





SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATIONS INITIALES DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, B0 H0V, HF		HABEL 327	
 Réaliser en sécurité des travaux en fouille à proximité de réseaux électriques enterrés et/ou en assurer la direction suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1,5 jours	 330 €	
<p>EXPOSÉS - 40% Les grandeurs électriques - Les effets du courant électrique sur le corps humain - Les zones d'environnement et leurs limites - Les principaux matériels électriques souterrains des domaines de tension BT et HT - Les risques spécifiques aux chantiers autour de canalisations électriques isolées enterrées - Le principe d'une habilitation - Les opérations concernées, les modes opératoires et les consignes à appliquer par les habilités symbole BF-HF - La procédure à appliquer lors d'un endommagement d'une canalisation électrique isolée enterrée - Les limites de l'habilitation BF HF</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Identifier et utiliser les documents, en lien avec les autres acteurs - Exécuter et faire exécuter, sur une canalisation isolée, les opérations de ripage ou de soutènement, de nettoyage, d'ouverture d'un fourreau avec mise en œuvre des moyens de protection des câbles et accessoires - Mettre en œuvre et superviser les mesures de sécurité en cas de découverte d'une canalisation détériorée ou d'un endommagement de réseau</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens « Terrassier, chef de chantier ou chef d'équipe de terrassement »</p>		
Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF		HABEL 328	
 Réaliser en sécurité des travaux en fouille à proximité de réseaux électriques enterrés et/ou en assurer la direction suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 220 €	
<p>EXPOSÉS - 40% Les grandeurs électriques - Les effets du courant électrique sur le corps humain - Les zones d'environnement et leurs limites - Les principaux matériels électriques souterrains des domaines de tension BT et HT - Les risques spécifiques aux chantiers autour de canalisations électriques isolées enterrées - Le principe d'une habilitation - Les opérations concernées, les modes opératoires et les consignes à appliquer par les habilités symbole BF-HF - La procédure à appliquer lors d'un endommagement d'une canalisation électrique isolée enterrée - Les limites de l'habilitation BF HF</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Identifier et utiliser les documents, en lien avec les autres acteurs - Exécuter et faire exécuter, sur une canalisation isolée, les opérations de ripage ou de soutènement, de nettoyage, d'ouverture d'un fourreau avec mise en œuvre des moyens de protection des câbles et accessoires - Mettre en œuvre et superviser les mesures de sécurité en cas de découverte d'une canalisation détériorée ou d'un endommagement de réseau</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels non électriciens « Terrassier, chef de chantier ou chef d'équipe de terrassement » formés et habilités B0 H0V</p>		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0		RECY 310	
 Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles H1(V)-H2(V)-B0	 1 jour	 190 €	
<p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités H1(V)-H2(V)-B0 à l'issue d'une formation initiale</p> 		
Recyclage : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)		RECY 340	
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H0(V)	 1 jour	 190 €	
<p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BR-BC-B2(V)-B2(V) essai à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations</p> 		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS ÉLECTRICIENS

Recyclage : BR-BC-B2(V)-B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)		RECY 350
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-H0(V)	 2 jours	 370 €
<p>EXPOSÉS Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BR-BC-B2(V)-B2(V) essai : H1(V)-H2(V)-HC, à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations</p> 	
Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)		RECY 381
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai - H1(V)-H2(V)	 1 jour	 190 €
<p>EXPOSÉS - 70% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités B1(V)-B2(V)-B2(V) essai-H1(V)-H2(V) à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations</p> 	
Recyclage : BC-HC-B0-H0(V)		RECY 390
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur un des symboles BC-HC	 1 jour	 190 €
<p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BC-HC à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations</p> 	
Recyclage des personnels de bureau d'études habilités "B2V - H2" à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique		RECY 394
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « B2V - H2 » pour des opérations spécifiques liées à la détection de réseaux souterrains de distribution publique BT et HTA	 1 jour	 240 €
<p>EXPOSÉS - 80% Tour de table - Rappels des prescriptions de sécurité selon la publication UTE C 18-510-1 - Rappels sur les risques électriques en général et particulièrement ceux liés à la détection - Révision de l'IPS en vigueur - Contrôle des EPI et EPC</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels chargés d'assurer le repérage des réseaux souterrains et aéro-souterrains BT et HTA, déjà habilités «B2V - H2» par leur employeur à l'issue de la formation initiale spécifique «Repérage» (HABEL 20X2, ADNT 3001, ou équivalent)</p>	

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS

Recyclage B0 - H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA		RECY 320
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles B0-H0(V)	 1 jour	 190 €
<p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités B0-H0(V), Exécutants ou Chargés de chantier à l'issue d'une formation initiale et devant renouveler ses habilitations</p>	
Recyclage : BS-BE Manœuvre		RECY 330
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles BS-BE Manœuvre	 1 jour	 190 €
<p>EXPOSÉS - 80% Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités BS-BE Vérification-Manœuvre-Mesurage à l'issue d'une formation initiale</p>	



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - RECYCLAGE DES PERSONNELS NON ÉLECTRICIENS



Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage

RECY 333



Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées sur au moins un des symboles BE « Mesurage, Vérification, Manœuvre » -B1-B1V-B2-B2V-B2V essai selon la NF C18-510 et UTE C18-510-1, pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage



1 jour



190 €

EXPOSÉS - 80%

Rappel des prescriptions et actualisation des connaissances

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs d'ouvrages et d'installations en exploitation

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels déjà habilités BE
Vérification-Manœuvre-Mesurage-H0(V)-B1-B1V-B2-B2V-B2V essai pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage à l'issue d'une formation initiale



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - PHOTOVOLTAÏQUE



Formation initiale du personnel électricien pour interventions et travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque

HABEL 397



Réaliser en sécurité suivant les exigences de la norme NF C18-510 : Travaux d'ordre électrique sur des installations photovoltaïques BT - Interventions d'entretien ou de dépannage, travaux, essais et consignations en BT sur des installations photovoltaïques.



1 jour



265 €

EXPOSÉS - 80%

Réglementation et texte - Les grandeurs électriques en continu - Les dangers de l'électricité - Les mesures et équipements de protection - Les acteurs concernés - Limites de l'habilitation BR/BP photovoltaïque - Manipulation de modules, connexion, déconnexion, sectionnement, Mise en place d'écran opaque - L'intervention générale BT en PV - Les documents applicables et échangés - Spécificités des installations photovoltaïques - Procédure en cas d'accident et/ou d'incendie électrique

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Manipulation de modules - Changement de connecteurs, Raccordement onduleur, mise en service - Présentation et utilisation des équipements de protection

PUBLICS CONCERNÉS

Toute personne électricien habilité BR devant réaliser des opérations sur des installations photovoltaïques en BT
(mise en service, maintenance, dépannage)



Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV

HABEL 398



Réaliser en sécurité suivant les exigences de la norme NF C18-510 : Lors de l'installation initiale d'une chaîne PV : assurer les fonctions de chargé d'intervention chaîne PV - Sous l'autorité d'un chargé d'intervention : opérations de maintenance, exécutant pour la mise en œuvre, entretien ou dépannage des modules PV.



1,5 jours



400 €

EXPOSÉS - 70%

Réglementation et textes - Les grandeurs électriques en continu - Les dangers de l'électricité, accidents et incidents - Limites, zones et opérations liées - Les équipements de protection (EPI, EPC, EIC) - Procédure en cas d'accident électrique - Procédure en cas d'incendie électrique - Limites de l'habilitation BP photovoltaïque - Fonctions des matériels et domaines de tension d'une chaîne photovoltaïque - Spécificités des installations photovoltaïques - Les mesures de protection sur une installation photovoltaïque - Consignes de sécurité en BT liés aux interventions sur une chaîne PV - Les opérations spécifiques sur installations photovoltaïques - Prescriptions de sécurité électriques dans le cadre d'opérations PV pour non électriciens

TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Mise en pratique sur des équipements techniques représentatifs du contexte professionnel - Manipulation de modules - Changement de connecteurs - Mesures de prévention à appliquer en cas de détérioration d'un isolant de la chaîne PV - Présentation et utilisation des équipements de protection

PUBLICS CONCERNÉS

Toute personne devant réaliser des opérations de base sur des installations photovoltaïques en BT
(pose modules, branchements, câbles, connecteurs)



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - FORMATION DE L'ENCADREMENT

Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510		FO 510-33
 Approfondir ses connaissances sur les règles de sécurité électrique et sur la norme NF C 18-510 pour les transposer et les mettre en application dans l'entreprise	 1 jour	 340 €
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Chefs d'entreprise, responsables de prévention, responsables de formation, chargés d'habilitation, personnel d'encadrement souhaitant approfondir leurs connaissances
EXPOSÉS - 90% Réglementation et textes - Présentation de la norme NF C 18-510 - Domaines de tension - Formation et Habilitation - L'environnement des opérations - Outillages et équipements de protection individuelle - Intervenants et missions - Présentation et exemple de titre d'habilitation TRAVAUX PRATIQUES - 10% Études de cas proposées par les participants et échange d'expériences		

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - DÉTECTION DE RÉSEAUX

Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001)		HABEL 251
 Comprendre et appliquer les règles de sécurité, selon la norme NFC 18-510 de l'UTE et le recueil UTE C18-510-1, lors de côtoiements des ouvrages électriques rendus nécessaires pour effectuer la détection des réseaux souterrains BT et HTA existants. Connaître les principaux éléments constitutifs des réseaux souterrains BT et HTA de distribution d'énergie électrique. Connaître le document d'accès aux ouvrages, savoir analyser les risques et appliquer les consignes de sécurité	 2 jours	 450 €
EXPOSÉS - 75% Chaîne technique « Production - Transport - Distribution » en France - Notion d'électrotechnique - Publication NFC 18-510 de l'UTE et recueil UTE C 18-510-1 - Dangers d'origine électrique - Conditions d'habilitation - Équipements de protection - Opérations en basse et haute tension - Présentation des Ouvrages BT - Présentation des Ouvrages HTA - Étude des documents TRAVAUX PRATIQUES - 25% Étude de cas - analyse - méthodologie - Mise en place du matériel sur installations pédagogiques		PUBLICS CONCERNÉS Personnels chargés d'assurer la détection des réseaux souterrains BT et HTA ----- Cette formation est en lien avec la formation TST sur les ouvrages Emergence habillage Nappage (voir TST O 251 p.32)

Formation initiale complémentaire du personnel déjà habilité en basse tension pour interventions et consignations en BT BR et BC Limité à la « Détection »		HABEL 252
 Réaliser en sécurité des interventions générales et / ou des consignations en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 1 jour	 220 €
EXPOSÉS - 70% Réglementation - Dangers d'origine électrique - Conditions et titres d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Dispositions générales - les acteurs - Le déroulement d'une intervention BT Générale « BR » - Le déroulement d'une consignation BT « BC » - Applications pratiques TRAVAUX PRATIQUES - 30% Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation		PUBLICS CONCERNÉS Avoir des connaissances professionnelles confirmées en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser. Avoir suivi un stage nommé HABEL 251 ou RECY 394 et être habilité en conséquence



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE - ENVIRONNEMENT HTB

Formation initiale du personnel non-électricien B0, H0, H0V « Exécutant » et/ou « Chargé de chantier » en environnement HTB HABEL 329 INTRA*

Réaliser en sécurité des travaux non électriques dans l'environnement d'ouvrages ou d'installations suivant les exigences de la norme NF C 18-510/UTE C 18-510-1



1,5 jour



Nous consulter

EXPOSÉS - 75%

Module commun HTB - Normes en HTB - Structure et principe de fonctionnement des ouvrages HTB - Rappel sur schémas de liaison à la terre - Risques liés au couplage capacitif et à l'induction magnétique - Matériels électriques dans les postes - Rôles des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Documents à échanger et à compléter - Opérations particulières

TRAVAUX PRATIQUES - 25%

Identification des ouvrages, des équipements, des matériels et exercice de balisage d'une zone de travail

PUBLICS CONCERNÉS

Personnel non électriciens

Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB RECY 329 INTRA*

Actualiser les connaissances du personnel non électricien déjà habilité sur au moins un des symboles B0-H0(V)



1 jour



Nous consulter

EXPOSÉS - 80%

Échange d'expériences - Accidentologie - Rappels réglementaires - Rappels sur les risques spécifiques en HTB - Rappels pratiques - Rappels secourisme/incendie

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Règles de réalisation d'un balisage

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels titulaires d'une habilitation délivrée par l'entreprise à l'issue d'une formation initiale

SÉCURITÉ SUR LES CHANTIERS

Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB TRH 10

Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur pylône HTB



3 jours



790 €

EXPOSÉS - 30%

Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Vérification et entretien des EPI - École d'ancrage - Mise en œuvre et utilisation de la ligne de vie - Évacuation d'une personne

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage

Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton TRH 20 INTRA*

Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur poteau bois et béton



2 jours



660 €

EXPOSÉS - 30%

Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Utilisation des EPI - Ascension d'un poteau - Notions de sauvetage

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage

PRÉVENTION/SÉCURITÉ

Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST) SST 11 INTRA*

Être capable de mettre en œuvre des actions de prévention au profit de la santé et de la sécurité dans son entreprise tout en respectant l'organisation de celle-ci - Être capable d'intervenir et d'effectuer efficacement les gestes de premier secours de préserver l'intégrité physique d'une victime et ce jusqu'à l'arrivée des secours organisés



2 jours



Nous consulter

TRAVAUX PRATIQUES - 100%

Chaque module est constitué d'exercices pratiques suivis de mise en situation

OBSERVATIONS

La formation initiale est conforme au programme des référentiels élaborés par l'INRS

PUBLICS CONCERNÉS

Toute personne volontaire à porter secours en cas d'accident - Aucun prérequis nécessaire

PRÉVENTION/SÉCURITÉ

Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail)		RECY 15
 <p>Maintenir les compétences du SST dans le référentiel de formation, à un niveau au moins équivalent, voire supérieur à sa formation initiale - Maintenir des connaissances nécessaires à la prévention des risques de votre établissement et des gestes de secours destinés à préserver l'intégrité physique d'une victime en attente du relais des secours</p>	 1 jour	 Nous consulter
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Mise en situation diverses OBSERVATIONS La formation initiale est conforme au programme des référentiels élaborés par l'INRS		PUBLICS CONCERNÉS Personnel titulaire de sa carte Sauveteur Secouriste du Travail, en cours de validité
Formation Gestes & Postures		GEP 100
 <p>Repérer dans son travail les situations susceptibles soit de nuire à sa santé, soit d'entraîner des efforts inutiles ou excessifs - Apprendre les gestes et les postures qui assurent un maximum de sécurité - Assurer sa propre sécurité en mettant en oeuvre des techniques de manipulations élaborées et adaptées à la tâche - Appréhender les risques dorsolombaires et la prévention des accidents du travail - Adopter et appliquer les principes de base de sécurité physique et d'économie d'efforts en fonction de la situation - Proposer à l'encadrement toute idée d'amélioration, en particulier lorsque celle-ci nécessite une étude plus approfondie</p>	 1 jour	 Nous consulter
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Des exercices pratiques sont réalisés pendant la formation par le biais de matériels spécifiques aux métiers		PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement
Formation Évacuation (Guides et Serres files)		INC 10
 <p>Connaître la démarche de prévention - Être capable de maîtriser la gestion de l'évacuation d'un site en sécurité ou de la mise en sécurité des occupants - Affiner les consignes et les circuits d'évacuation - Savoir maîtriser un début de panique - Déterminer les rôles de chacun</p>	 1 jour	 Nous consulter
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Visite des lieux par les stagiaires et le formateur afin de vérifier la mise en application des consignes d'évacuation - Reconnaissance des cheminements utilisables		PUBLICS CONCERNÉS Toute personne d'entreprise industrielle ou tertiaire - Tous les nouveaux embauchés (Selon code du travail Décret n°92-332 du 31 mars 1992 et Décret n°92-333 du 31 mars 1992)
Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs		INC 20
 <p>Être capable d'utiliser les moyens de première intervention de lutte contre un début d'incendie et permettre à l'ensemble du personnel de manipuler sur feu réel</p>	 0,5 jour	 Nous consulter
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Pratique sur feux réels (<i>générateur de flamme</i>) avec différents types d'extincteurs		PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement
Formation EPI : Équipier de Première Intervention		INC 30
 <p>Acquérir les connaissances pratiques à la lutte contre les incendies dans l'établissement afin d'être capable de : Donner l'alerte, Reconnaître les différents extincteurs mis à disposition du personnel et Agir contre le début d'incendie avant l'intervention des secours externes</p>	 1 jour	 Nous consulter
TRAVAUX PRATIQUES - 100% Présentation des différents extincteurs		PUBLICS CONCERNÉS L'ensemble du personnel de l'établissement



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



CONTACT COMMERCIAL

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr



DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES INSTALLATIONS

FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

TST I 422 4 jours p.24 Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	TST I 423 3 jours p.25 Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires	TST I 424 0,5 jour p.25 Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires
RECY I 422 2 jours p.25 Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	RECY I 425 2 jours p.25 Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire : Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu	CENTRE  Agréé par le Ministère du Travail

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

FORMATIONS INITIALES TST BT SUR LES OUVRAGES

ELEC 200 3 jours p.28 Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (formation préparatoire au module de base)	TST O 200 4 jours p.28 Module de base TST BT (BASE)	Modules spécifiques				
		<table border="1"> <tr> <td> TST O 201 2 jours p.28 Module spécifique TST TER IND </td> <td> TST O 202 1,5 jour p.28 Module spécifique TST TER COL </td> </tr> <tr> <td> TST O 208 1 jour p.30 Module spécifique TST Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT) </td> <td> TST O 210 1 jour p.30 Module spécifique TST Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC) </td> </tr> </table>	TST O 201 2 jours p.28 Module spécifique TST TER IND	TST O 202 1,5 jour p.28 Module spécifique TST TER COL	TST O 208 1 jour p.30 Module spécifique TST Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT)	TST O 210 1 jour p.30 Module spécifique TST Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC)
TST O 201 2 jours p.28 Module spécifique TST TER IND	TST O 202 1,5 jour p.28 Module spécifique TST TER COL					
TST O 208 1 jour p.30 Module spécifique TST Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT)	TST O 210 1 jour p.30 Module spécifique TST Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC)					



Les tarifs indiqués sont susceptibles d'évoluer en cours d'année en fonction de l'évolution des prix des matières premières.

Modules de base + spécifiques

TST O 203 5 jours p.29 Modules TST BASE + TER IND	TST O 216 5 jours p.31 Modules TST BASE + AER EP
---	--



NEW

INTRA

Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditionsFormation reconnue
par QUALIFELECRetrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur www.formapelec.fr

TST BT

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

MANAGEMENT DES TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES



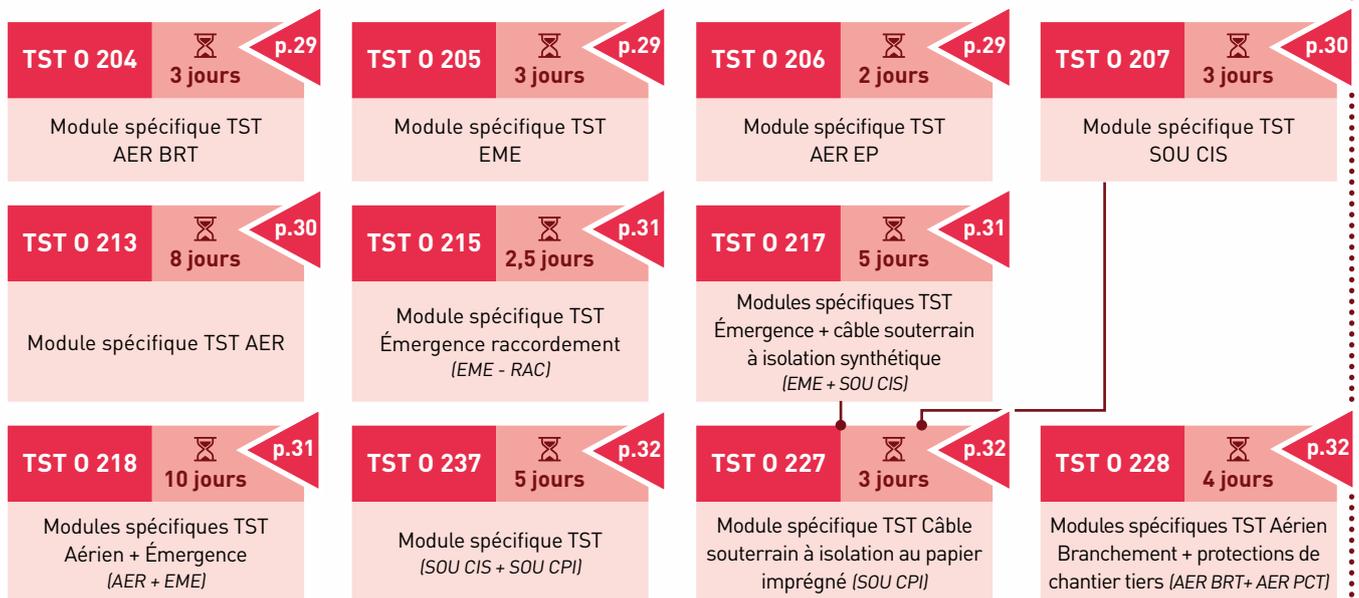
CENTRE

Agréé par le



VOUS SOUHAITEZ ÉVALUER LA FILIÈRE TST DANS VOTRE ENTREPRISE ?

Formapelec réalise des audits de terrain adaptés à vos attentes !



Modules indépendants



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

RECY 0 200  2 jours 	RECY 0 201  1,5 jour 	RECY 0 214  2,5 jours 	RECY 0 204  2 jours 
Module TST BASE	Module TST TER IND	Modules TST TER IND + TER COL	Module TST AER BRT
RECY 0 205  2 jours 	RECY 0 206  2 jours 	RECY 0 207  2 jours 	RECY 0 213  3 jours 
Module TST EME	Module TST AER EP	Module TST SOU CIS	Module TST AER
RECY 0 215  1,5 jours 	RECY 0 217  3 jours 	RECY 0 218  4 jours 	RECY 0 219  2,5 jours 
Module TST Émergence raccordement - EME RAC	Module TST Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS)	Module TST Aérien + module Émergence (AER + EME)	Module TST Aérien limité aux branchements + Module Émergence (AER BRT + EME)
RECY 0 220  2,5 jours 	RECY 0 230  2 jours  	RECY 0 237  3 jours 	RECY 0 238  3,5 jours 
Module TST Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public (AER BRT et EP)	Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP)	Modules TST Câble souterrain à isolation synthétique + câble souterrain à isolation au papier imprégné (SOU CIS + SOU CPI)	Modules TST : Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique et Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné et Émergence - SOU CIS + SOU CPI + EME
RECY 0 240  1,5 jour 	RECY 0 251  1 jour 		
Module TST BAT	Module TST Émergence Habillage - Nappage		

VOUS ÊTES ENCADRANT ET VOUS SOUHAITEZ SUIVRE UNE FORMATION TST ?

Contactez – nous !



Formation réalisable dans vos locaux sous conditions



Formation reconnue par QUALIFELEC



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

PARCOURS DE FORMATION INITIALE MODULAIRE «MONTEUR LINKY»

ELEC 210	8 jours	p.38	CPT 210	9 jours	p.38	TST 0 230	4 jours	p.38
Bases en électricité (Y1)			Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) (Y2)			Module indépendant TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP) (Y3)		



PARCOURS DE FORMATION RECYCLAGE MODULAIRE «MONTEUR LINKY»

RECY 345	1 jour	p.39	RECY 0 230	2 jours	p.39
Recyclage du personnel électricien en BT, B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel			Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP)		



Les tarifs indiqués sont susceptibles d'évoluer en cours d'année en fonction de l'évolution des prix des matières premières.



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES INSTALLATIONS



ORGANISATION DES TRAVAUX SOUS TENSION SUR LES INSTALLATIONS



La réglementation concernant les Travaux Sous Tension sur les installations dans le domaine industriel, tertiaire, pour les véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride, et pour les batteries stationnaires a évolué.

Par définition (§3.2.1 de la NF C 18-510), sont classés dans les installations tous les matériels électriques à l'exclusion des ouvrages.

Les normes ci-dessous sont homologuées.

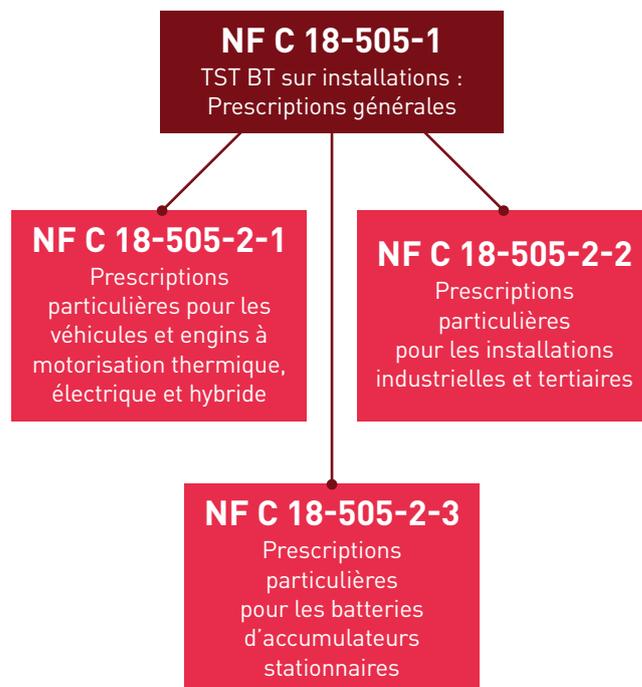
NF C 18-505-1 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions générales.**

NF C 18-505-2-1 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les véhicules et engins à motorisation thermique, électrique et hybride.**

NF C 18-505-2-2 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les installations industrielles et tertiaires.**

NF C 18-505-2-3 : Travaux sous tension sur les installations électriques basse tension - Mesures de prévention mises en œuvre : **Prescriptions particulières pour les opérations sur les batteries d'accumulateurs stationnaires.**

SYNOPTIQUE DES NORMES HOMOLOGUÉES POUR LES TRAVAUX SOUS TENSION SUR LES INSTALLATIONS



Les formations dispensées par FORMAPELEC suivent les exigences de ces normes et du nouveau cursus de formation officiel pour les TST Installations électriques (TST IE).

FORMAPELEC est agréé par le Ministère du Travail pour dispenser les formations TST installations.

FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires

TST I 422



Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-2 pour réaliser des travaux sous tension sur les installations électriques industrielles et tertiaires



4 jours



920 €

EXPOSÉS - 40%

Les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les exigences réglementaires et normatives - Le mode opératoire, les règles de connexion et de déconnexion, OTST, ATST - Outillage TST

TRAVAUX PRATIQUES - 60%

Préparation du travail - Habillage d'une installation - Remplacement d'appareils - Raccordement de nouveaux appareillages et raccordement sur jeu de barres - Réalimentation d'un tableau à partir d'une source extérieure

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels électriciens habilités visant une aptitude aux TST en BT ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NFC18-510



FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES TST BT SUR LES INSTALLATIONS

Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires		TST I 423
 Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-3 pour réaliser des travaux sous tension sur les batteries d'accumulateurs stationnaires	 3 jours	 685 €
<p>EXPOSÉS - 60% Les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Le mode opératoire, les règles de connexion et de déconnexion, OTST, ATST - Outillage TST</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 40% Connexion et déconnexion d'une batterie - Remplacement d'éléments ou d'une batterie complète - Nettoyage des bornes - Mise en parallèle de 2 chaînes de batterie(s) équipées d'un moyen de coupure</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens visant une habilitation TST sur batteries en BT, ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NF C18-510</p>	
Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires		TST I 424
 Acquérir les savoirs et savoir-faire, définis dans les normes NFC 18-505-1 et NF C 18-505-2-3 pour réaliser des travaux sous tension sur les batteries d'accumulateurs stationnaires - Préparer à l'habilitation d'indice « T » en BT pour ajouter ou remplacer un constituant de l'installation en courant continu	 0,5 jour	 210 €
<p>EXPOSÉS - 25% Échanges sur les pratiques mises en œuvre</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 75% Remplacer un constituant de l'installation en courant continu en amont de la chaîne de batteries ou en ajouter un au-delà du point de raccordement sur le jeu de barres en courant continu</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens visant une habilitation TST sur batteries en BT, ayant suivi le stage batteries et ayant besoin du module complémentaire</p>	
Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires		RECY I 422
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les installations industrielles et tertiaires suivant les exigences des normes NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-2	 2 jours	 460 €
<p>EXPOSÉS - 35% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Retour d'expérience et accidentologie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Exercices d'applications : Remplacement sous tension d'un appareil moulé, réalimentation, révision des modes opératoires</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens habilités visant une aptitude aux TST en BT ayant les connaissances et la pratique adaptées à ce domaine, connaissant la NFC18-510</p>	
Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire : Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu		RECY I 425
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les batteries d'accumulateurs stationnaires et Module complémentaire Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu suivant les exigences des normes NF C 18-505-1 et NF C 18-505-2-3	 2 jours	 460 €
<p>EXPOSÉS - 40% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Retour d'expérience et accidentologie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Exercices d'applications : Installer et raccorder 4 éléments de batteries d'accumulateurs et réaliser une mise en parallèle de chaînes de batteries d'accumulateurs - Nettoyer et remplacer un accumulateur de tension ≥ 12 V sur une chaîne de batteries ou remplacer un constituant de l'installation en courant continu en amont de la chaîne de batteries ou en ajouter un au-delà du point de raccordement sur le jeu de barres en courant continu</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels déjà habilités TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires en installation, à l'issue d'une formation initiale</p>	



TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES



CURSUS DE FORMATION TST BT DU COMITÉ DES TRAVAUX SOUS TENSION



Depuis 2014, nous proposons au titre de notre agrément le nouveau cursus de formation TST imposé par le comité de travaux sous tension. Ce cursus a été modifié en 2019 et comporte de nouveaux modules de formation. Les cursus sont décomposés en trois types de modules : module de base, les modules spécifiques et les modules indépendants.

MODULE DE BASE

Un module commun qui constitue une première approche des travaux sous tension. Il permet d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser en tant qu'exécutant des activités limitées sur les ouvrages de type « Émergence » pour des câbles de section inférieure ou égale à 35mm². Une appréciation d'aptitude positive à l'issue de ce module constitue une condition pour l'accès aux modules spécifiques.

MODULES SPÉCIFIQUES

En complément du module de base, ils permettent d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser des activités sur les ouvrages suivants :

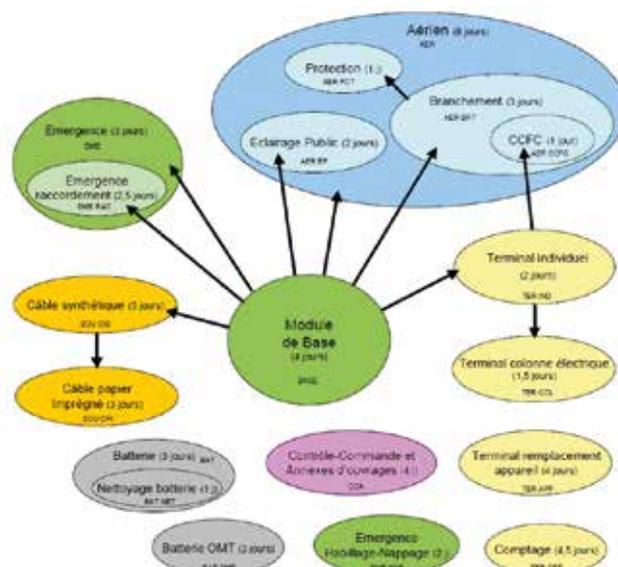
- ▶ Émergence (EME)
- ▶ Ouvrage en émergence limité au raccordement (EME RAC)
- ▶ Souterrain limité au câble à isolation synthétique (SOU CIS)
- ▶ Souterrain en câble à isolation au papier imprégné (SOU CPI)
- ▶ Aérien (AER)
- ▶ Aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain (AER BRT)
- ▶ Aérien limité à l'éclairage public (AER EP)
- ▶ Terminal individuel (TER IND)
- ▶ Colonne électrique (TER COL)
- ▶ Protection de chantier de tiers (AER PCT)

DES MODULES INDÉPENDANTS

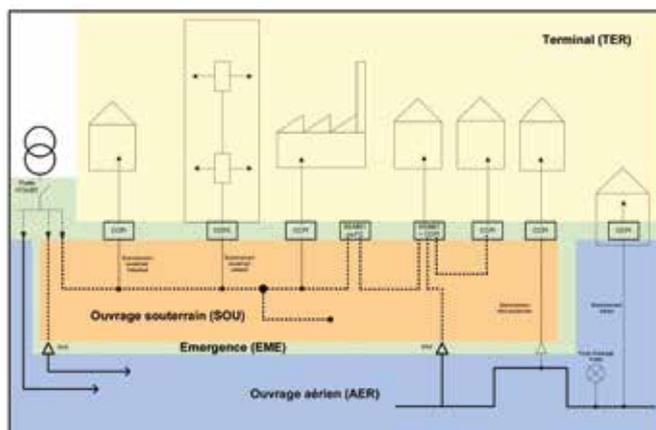
Ils permettent d'acquérir les compétences, sans faire le module de base, nécessaires pour préparer et réaliser des activités UNIQUEMENT sur les ouvrages suivants :

- ▶ Comptage direct ou sur réducteur sur ouvrage terminal (TER CPT)
- ▶ Remplacement d'appareil sur ouvrage terminal (TER APP)
- ▶ Contrôle - commande et annexes d'ouvrages (CCA)
- ▶ Batteries (BAT)
- ▶ Batteries limité au nettoyage (BAT NET)
- ▶ Batteries limité aux organes de manœuvre télécommandés (BAT OMT)
- ▶ Émergence limité à habillage - nappage (EME HAB)

SYNOPTIQUE DU CURSUS DE FORMATION TST BT



DOMAINES TST BT SUR LES OUVRAGES



CCPI : Coupe Circuit Principal Individuel

CCPC : Coupe Circuit Principal Collectif

REMBT : Raccordement Emergent Modulaire Basse Tension

FC : grille de Fausse Coupure

RAS : Remontée Aéro-Souterraine

Note : les types d'ouvrages «Batteries» et «Contrôle, Commande et Annexes d'ouvrages» ne sont pas représentés sur les schéma ci-dessus

Consultez notre site internet www.formapelec.fr
ou le site du comité des travaux sous tension
www.comite-tst.com/ pour avoir un complément
d'information sur les TST BT OUVRAGES

*Abreviations du CTST.

Voir Correspondance module Formapelec sur la page suivante



MANAGEMENT DES TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

Information du personnel de management et d'expertise TST BT pour les ouvrages		INFO 31	
	Connaître la réglementation, les procédures et les contraintes liées aux travaux sous tension BT sur les ouvrages	1 jour	360 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS	
EXPOSÉS - 100% Organisation des TST - Objectifs et contenus de la réglementation. Recueil UTE C 18-510-1, ITST, ATST, habilitations, CET, fiches techniques - Analyse des risques et prévention - Le nouveau cursus de formation TST BT - Description des principaux travaux sous tension. Analyse des risques - Mesures de prévention - Choix matériels et outillages		Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité des Travaux Sous Tension	
Formation des référents TST BT sur les ouvrages		INFO 41	
	Assurer la mission de référent TST BT au sein de l'entreprise au sens de la recommandation du CTST - Mener des audits pour vérifier l'état et la conformité de l'outillage utilisé par les monteurs sur le terrain (CET BT et FT BT) - Mener des audits pour vérifier la conformité des gestes accomplis sur le terrain par les monteurs (CET BT)	1 jour	360 €
EXPOSÉS - 70% Rappels de la réglementation TST BT - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle de l'outillage - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle des opérateurs en situation sur le terrain - Traitement des écarts, actions correctives		PUBLICS CONCERNÉS	
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation des travaux sous tension dans le cadre des ATST et ITST - Élaboration et mise en œuvre d'une fiche de préparation des travaux sous tension - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle de l'outillage, EPI et moyens de protection collective (respect des CET BT et FT BT) - Préparation et mise en œuvre d'un audit de contrôle des pratiques sur le terrain (respect des CET BT) - Traitement des écarts et actions correctives		Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité (voir extrait au verso) et ayant suivi la session INFO 31 ou équivalent	

TRAVAUX SOUS TENSION SUR OUVRAGES

Formation des encadrants et des experts de proximité à la préparation des TST BT sur les ouvrages en entreprise		INFO 42	
	Monter en compétences de l'encadrement sur la connaissance de la réglementation générale sur les TST BT. Préparer les TST sur les ouvrages selon les exigences du CTST	1 jour	360 €
EXPOSÉS - 70% Le cadre réglementaire - Les acteurs institutionnels - Le risque électrique - La réglementation UTE C 18-510-1 - Rôle et responsabilités des différents acteurs - Documents opérationnels - conditions d'accès aux ouvrages - Déroulement du travail et identification des risques - Mesures de prévention - Description des principaux travaux sous tension		PUBLICS CONCERNÉS	
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation d'un chantier incluant des travaux sous tension dans le cadre d'une ATST. Préparation d'un chantier incluant des travaux sous tension dans le cadre d'une ITST.		Toute personne ayant des responsabilités d'organisation et d'encadrement d'équipes pratiquant des TST BT au sens de la recommandation du Comité	



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION SUR LE MANAGEMENT DES TST, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au 01 49 08 03 05 ou 03 06



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

FORMAPELEC VOUS ACCOMPAGNE POUR AMÉLIORER LA GESTION DU RISQUE ÉLECTRIQUE DANS VOTRE ENTREPRISE

Audit TST de terrain • Appui à la visite de prévention • Accompagnement dans la définition/mise en œuvre de votre plan de formation • Accompagnement dans la rédaction des titres d'habilitation

Pour plus de renseignement, contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages		ELEC 200	
 Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (<i>formation préparatoire au module de base</i>)	 3 jours	 670 €	
EXPOSÉS - 50% Étude des différentes grandeurs électriques (<i>tension, intensité, puissances, impédance</i>) - Étude de la loi d'Ohm - Étude des caractéristiques d'une alimentation monophasée et triphasée plus neutre - Apprendre à utiliser des appareils de mesure TRAVAUX PRATIQUES - 50% Mesures de grandeurs électriques (<i>tension, intensité, résistance</i>) - Réaliser des tests de continuité et d'isolement sur des câbles - Réaliser les mesures nécessaires pour faire une mise en phase - Repérer le champ tournant sur un départ moteur	PUBLICS CONCERNÉS Monteur ne satisfaisant pas les prérequis du module de base		
Module de base TST BT (BASE)		TST O 200	
 Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs des modules spécifiques TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence (<i>pour l'habillage de pièces nues sous tension, la connexion / déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm², la connexion / déconnexion de matériel spécifié en fiche technique</i>)	 4 jours	 900 €	
EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle TRAVAUX PRATIQUES Connexion de matériels en fiche technique sur matériel IP2X - Habillage de pièces nues sous tension - Préparation hors tension d'un câble type souterrain 4x35 ² et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X - Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25 ² et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis dans une émergence non IP2X - Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble de 4x35 ² en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X	PUBLICS CONCERNÉS Personne appelée à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (<i>Cf. bulletin d'engagement</i>)		
Module spécifique TST BT Terminal Individuel (TER IND)		TST O 201	
 Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal individuel	 2 jours	 455 €	
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Procédures d'accès aux ouvrages - Identification des principaux outils TST - Présentation des fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle TRAVAUX PRATIQUES Remplacement d'un panneau de comptage monophasé par sectionnement - Raccordement d'une dérivation individuelle dans une colonne électrique - Remplacement d'un coupe circuit principal individuel (<i>CCPI</i>) triphasé sur panneau par déconnexion - Remplacement d'un appareil avec un conducteur neutre non interruptible	PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (<i>TST O 200</i>) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST		
Module spécifique TST BT Terminal Colonne Électrique (TER COL)		TST O 202	
 Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal colonne	 1,5 jour	 395 €	
EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (<i>FT</i>) - Équipements de protection individuelle TRAVAUX PRATIQUES Remplacement d'un distributeur d'étage avec continuité d'alimentation électrique de la colonne et d'une dérivation individuelle	PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » en TER IND ou ayant suivi le module TST O 201 satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST		



TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module de base + Module spécifique TST BT Terminal Individuel (BASE + TER IND)		TST O 203	
	Acquérir les connaissances de base des TST BT - Préparer à l'habilitation sur les ouvrages de type émergence $\leq 35\text{mm}^2$ (cf module de base) - Travailler sous tension sur les ouvrages de type terminal individuel	5 jours	1 130 €
<p>EXPOSÉS Contenu du TST O 200 + TST O 201</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES TST O 200 + TST O 201</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)</p> 	
Module spécifique TST BT aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain (AER BRT)		TST O 204	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT de branchement aérien ou aéro-souterrain sur des ouvrages de type aérien en conducteurs isolés ou nus	3 jours	685 €
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Réalisation ou modification d'un branchement aérien ou aéro-souterrain par la méthode de travail au contact sur réseau nu et isolé et par la méthode de travail à distance sur réseau nu - Réalisation d'une coupure en charge d'un branchement - Connexion/déconnexion d'un CCPI</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p> 	
Module spécifique TST BT Émergence (EME)		TST O 205	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type émergence	3 jours	750 €
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT de poste HTA/BT - Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille) - Préparation sous tension d'une extrémité de câble souterrain à isolation synthétique de section supérieure à 35mm^2 - Connexion et déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35mm^2 sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT - Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique - Mise en œuvre d'une EJAS sous tension</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p> 	
Module spécifique TST BT Aérien limité à l'éclairage public (AER EP)		TST O 206	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des installations d'éclairage public comportant un conducteur neutre commun ou un support commun à l'ouvrage de distribution	2 jours	490 €
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Habillage d'un réseau nu - Connexion/déconnexion d'un câble d'alimentation boîtier de protection d'un foyer EP - Pose et dépose d'un foyer lumineux sur ou à proximité d'un réseau de distribution publique</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p> 	



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION EN TST OUVRAGES, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'engagement sur www.formapelec.fr
et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module spécifique TST BT Câble souterrain à isolation synthétique (SOU CIS)		TST O 207	
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type souterrain en câble à isolation synthétique	 3 jours	 1 300 €	
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Évaluation des prérequis, confection d'une extrémité de câble hors tension et raccordement - Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé - Habillage d'une fouille - Création d'un branchement avec confection d'une dérivation de type SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique - Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JNC 240/240 - Réalisation d'un bout perdu - Réalisation d'un accessoire de type coulé et d'un accessoire de type injecté - L'un des accessoires est réalisé sur un câble à neutre périphérique</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>	
Module spécifique TST BT Aérien limité aux protections de chantier de tiers (AER PCT)		TST O 208	
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien pour les protections de chantier de tiers	 1 jour	 300 €	
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Réalisation d'une protection de chantier de tiers</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » en aérien branchement (AER BRT) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>	
Module spécifique TST BT Coupe Circuit Fusible Cylindrique (CCFC)		TST O 210	
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien limités à la pose de coupe circuit fusible cylindrique	 1 jour	 265 €	
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Pose d'un coupe circuit fusible cylindrique</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le TER IND satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>	
Module spécifique TST BT Aérien (AER)		TST O 213	
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien en conducteurs isolés ou nus y-compris les branchements et les réseaux d'éclairage public communs aux ouvrages de distribution	 8 jours	 1 870 €	
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (<i>selon les exigences du chef d'établissement</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Réalisation d'une protection de chantier de tiers - Connexion et déconnexion d'un câble d'alimentation de boîtier de protection d'un foyer EP - Remplacement d'un isolateur d'alignement et confection d'une attache - Réalisation d'un branchement aérien et aéro-souterrain sur réseau nu par les méthodes de travail au contact et à distance - Connexion/déconnexion d'un CCPI de type panneau de comptage - Réalisation d'une coupure en charge - Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau entre eux - Mise en œuvre de shunts en vue d'assurer une continuité de service - Réalisation d'un transfert de conducteurs nus sur réseau sous tension - Raccordement de câbles isolés torsadés de réseau sur un réseau nu</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p>	



TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module spécifique TST BT Émergence raccordement (EME - RAC)		TST O 215	
	Acquérir les compétences pour préparer et réaliser sous tension, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des conducteurs à isolation synthétique en émergence de sections supérieures à 35 mm ² (à l'exclusion des extrémités)	 2,5 jours	 650 €
<p>EXPOSÉS - 30% Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques auxquels est confronté constamment l'opérateur - Préparer et valider un processus opératoire - Procédures d'accès aux ouvrages - Identification des principaux outils TST - Présentation des fiches techniques (FT) - Équipements de protection individuelle</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Pose d'un nouveau départ monobloc sur un tableau BT de poste HTA/BT - Habillage de pièces nues sous tension (tableau, grille...) - Connexion et déconnexion sous tension d'un câble de section supérieure à 35mm² sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur un tableau BT de poste HTA/BT - Connexion et déconnexion sous tension d'un matériel en fiche technique (par exemple shunt, commutateur de réseau, connectique de moyen de réalimentation, etc.) - Mise en œuvre d'une EJAS sous tension (hors préparation sous tension du câble)</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p> 	
Module de base + Module spécifique TST BT Aérien limité à l'éclairage public (BASE + AER EP)		TST O 216	
	Acquérir les connaissances de base des TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence inférieur à 35mm ² (cf module de base) - Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des installations d'éclairage public comportant un conducteur neutre commun ou un support commun aux ouvrages de distribution	 5 jours	 1 110 €
<p>EXPOSÉS Contenu du module de base (TST O 200) + module spécifique aérien limité à l'EP (TST O 206)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES TST O 200 + TST O 206</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)</p> 	
Modules spécifiques TST BT Émergence + câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS)		TST O 217	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type émergence et sur des ouvrages de type souterrain en câble à isolation synthétique	 5 jours	 1 960 €
<p>EXPOSÉS Contenu du module spécifique Emergence (TST O 205) + module spécifique souterrain câble isolation synthétique (TST O 207)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES TST O 205 + TST O 207</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p> 	
Modules spécifiques TST BT Aérien + Émergence (AER + EME)		TST O 218	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien et sur des ouvrages de type émergence	 10 jours	 2 520 €
<p>EXPOSÉS Contenu du module spécifique aérien (TST O 213) + module spécifique Emergence (TST O 205)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES TST O 213 + TST O 205</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST</p> 	

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module spécifique TST BT Câble souterrain à isolation au papier imprégné (SOU CPI)		TST O 227
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des Travaux Sous Tension BT sur des Ouvrages de type souterrain en câble à isolation au papier imprégné (SOU CPI)	 3 jours	 1720 €
EXPOSÉS - 30% Apport théorique sur la réglementation : UTE C 18-510-1, CET BT, FT, identification et accès aux Ouvrages TRAVAUX PRATIQUES - 70% Exercices d'applications	PUBLICS CONCERNÉS Opérateurs habilités « T » ayant suivi une formation initiale dans le domaine SOU CIS satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
Modules spécifiques TST BT Aérien Branchement + protections de chantier tiers (AER BRT+ AER PCT)		TST O 228
 Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type aérien pour les branchements et les protections de chantier de tiers	 4 jours	 910 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Travaux pratiques du TST O 204 + TST O 208	PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité « T » ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux prérequis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
Module spécifique TST BT SOU CIS + SOU CPI		TST O 237
 Acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type souterrain en câbles à isolation synthétique et en câbles isolé au papier imprégné	 5 jours	 2780 €
EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement) TRAVAUX PRATIQUES Identification d'un câble BT sous tension à l'aide d'un appareil d'identification agréé (la minima une démonstration) - Habillage d'une fouille - Création d'un branchement avec confection d'une dérivation de type SDI CPI 240/35 sur un câble principal à neutre périphérique - Modification de réseau avec confection d'une dérivation de type JNI ou JNC 240/240 - Réalisation d'un bout perdu sur câble synthétique - Les exercices comprennent la réalisation d'un accessoire de type coulé et d'un accessoire de type injecté (sans toutefois couler et ou injecter la matière)	PUBLICS CONCERNÉS Opérateurs habilités "T" ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux pré-requis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	



Les tarifs indiqués sont susceptibles d'évoluer en cours d'année en fonction de l'évolution des prix des matières premières.



TST BT SUR LES OUVRAGES - FORMATIONS INITIALES

Module indépendant Terminal Remplacement Appareil (TER APP)		TST O 230	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type Terminal dans le cadre d'une campagne de remplacement d'appareils de comptage (préparatoire au module spécifique LINKY)	 4 jours	 895 €
<p>EXPOSÉS Permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type «Terminal» et limitées aux dérivations individuelles</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Habillage de pièces nues sous tension (CCPI, distributeur d'étage) - Dépose et pose de fusible à fusion non enfermée - Déconnexion et connexion sous tension d'un conducteur neutre sur compteur - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client accessible, dans le cadre de la CET 6.5</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)</p> 	
Module indépendant Batterie (BAT)		TST O 240	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux et nettoyages TST BT sur des ouvrages de type batterie	 3 jours	 870 €
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Brossage - Nettoyage des bornes et des corps de batteries - Connexion et déconnexion d'une batterie reliée à un moyen de coupure existant - Remplacement d'un ou plusieurs éléments de batteries - Connexion et déconnexion d'une batterie sans moyen de coupure préexistant</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)</p>	
Module indépendant Émergence Habillage - Nappage (EME HAB)		TST O 251	
	Acquérir les connaissances afin de préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, l'habillage ou le nappage de pièces nues sous tension appartenant au type d'ouvrage « Émergence » à l'exclusion des tableaux BT des postes HTA/BT	 2 jours	 550 €
<p>EXPOSÉS Apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques, opérations sur les tableaux BT - Apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Habillage d'une grille « fausse coupure » ou grille d'« étoilement » non IP2X</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)</p>  <p>-----</p> <p>Cette formation est en lien avec la formation en vue d'une habilitation B2V - H2 spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT 3001)</p>	

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Module TST de Base (BASE)		RECY O 200	
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Émergence (dans les limites des opérations fixées dans le module de base).	 2 jours	 550 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		
Module TST Terminal Individuel (TER IND)		RECY O 201	
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type terminal individuel	 1,5 jour	 420 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		
Module TST Terminal Individuel + Module Colonne électrique (TER IND + TER COL)		RECY O 214	
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type «terminal individuel et terminal colonne électrique»	 2,5 jours	 590 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		
Module TST Branchement Aérien et Aéro-souterrain (AER BRT)		RECY O 204	
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Branchement Aérien et Aéro-souterrain	 2 jours	 470 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		
Module TST Émergence (EME)		RECY O 205	
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Émergence	 2 jours	 535 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		
Module TST Aérien limité à l'éclairage public (AER EP)		RECY O 206	
 Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type Aérien EP	 2 jours	 505 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		



TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Module TST Câble souterrain à isolation synthétique (SOU CIS)		RECY O 207	
	Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type câble souterrain à isolation synthétique	 2 jours	 900 €
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 	
Module TST Aérien (AER)		RECY O 213	
	Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type aérien	 3 jours	 720 €
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 	
Module TST Émergence raccordement - EME RAC		RECY O 215	
	Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des conducteurs à isolation synthétique en émergence de sections supérieures à 35 mm ² (à l'exclusion des extrémités)	 1,5 jours	 420 €
<p>EXPOSÉS Présentation de l'accidentologie TST BT - Un apport sur les CET BT est fait lors des exercices ou du débriefing - Rédaction et de validation du processus opératoire</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p> 	
Module TST Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique (EME + SOU CIS)		RECY O 217	
	Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type émergence et câble souterrain à isolation synthétique	 3 jours	 1 120 €
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 	
Module TST Aérien + module Émergence (AER + EME)		RECY O 218	
	Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type aérien et de type émergence	 4 jours	 985 €
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 	

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Module TST Aérien limité aux branchements + Module Émergence (AER BRT + EME)		RECY O 219	
 Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines AER BRT et EME	 2,5 jours	 730 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		
Module TST Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public (AER BRT et EP)		RECY O 220	
 Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines AER BRT et EP	 2,5 jours	 630 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		
Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP)		RECY O 230	
 Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, les activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles	 2 jours	 470 €	
<p>EXPOSÉS - 40% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p> 		
Module TST Câble souterrain à isolation synthétique + Câble souterrain à isolation papier imprégné (SOU CIS + SOU CPI)		RECY O 237	
 Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines SOU CIS et SOU CPI	 3 jours	 1700 €	
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p> 		



TST BT SUR LES OUVRAGES - RECYCLAGES

Modules TST: Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique et Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné et Emergence - SOU CIS + SOU CPI + EME		RECY O 238
Actualiser et maintenir ses compétences dans les domaines SOU CIS et SOU CPI et EME	3,5 jours	1840 €
<p>EXPOSÉS - 30% Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis</p> 	
Module TST indépendant Batterie (BAT)		RECY O 240
Actualiser les connaissances de personnes déjà habilitées « T » sur les ouvrages de type batteries (<i>y compris nettoyage</i>)	1,5 jour	540 €
<p>EXPOSÉS Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS « Opérateurs » TST BT habilités « T » ayant suivi une formation initiale TST dans le domaine considéré, ou « encadrants » participant au stage sans réaliser d'actes TST</p>	
Module TST Émergence Habillage - Nappage (EME - HAB)		RECY O 251
Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, l'habillage ou le nappage de pièces nues sous tension appartenant au type d'ouvrage « Émergence » à l'exclusion des tableaux BT des postes de transformation HTA/BT	1 jour	310 €
<p>EXPOSÉS - 50% Présentation de l'accidentologie TST BT - Apport sur les CET BT - Réalisation et validation du processus opératoire</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Exercices d'applications</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes pratiquant des travaux sous tension BT sur les ouvrages listés dans l'objectif ci-dessus et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis</p>	



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION EN TST OUVRAGES, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'engagement sur www.formapelec.fr
et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**

TRAVAUX SOUS TENSION BT SUR LES OUVRAGES

PARCOURS DE FORMATION MODULAIRE «MONTEUR LINKY» - FORMATION INITIALE

Bases en électricité (Y1)		ELEC 210	
	Acquérir les connaissances de base en électricité selon le référentiel ENEDIS Y01	 8 jours	 1 420 €
<p>EXPOSÉS Courant continu/alternatif - Circuits électriques - Schémas - Loi d'Ohm - Détermination résistance - Circuits en série et en parallèle - Risques électriques - Effet du courant sur le corps humain - Réseaux monophasés et triphasés - Branchements de récepteurs sur réseaux triphasés - Fonctionnement du réseau triphasé BT</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Mesures du courant et de la tension</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Tout public désirant accéder à une formation de base en électricité sachant lire, écrire et parler le français et maîtriser le calcul arithmétique et algébrique de base</p> 	
Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) (Y2)		CPT 210	
	Acquérir les compétences nécessaires pour intervenir hors tension sur tout type de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) en vue du remplacement du compteur dans le respect des règles de l'art selon le référentiel ENEDIS Y02	 9 jours	 1 620 €
<p>EXPOSÉS Risque électrique en BT (C18-510-1) - Technologie des tableaux de comptage «36kVA - Technologie des branchements individuels et collectifs NFC14-100 - Schéma et câblage des tableaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) - Consignation d'un tableau de comptage « 36kVA en habitation individuelle/collective - Remplacement d'un compteur électromécanique monophasé et triphasé par un compteur électronique - Reprise circuit asservissement - Importance neutre - Pose et programmation d'un compteur électronique - Principe télécommande 175Hz - Lecture de la programmation CBE - Prise en main et utilisation du détecteur de tension (DDT)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Exercices d'application sur différents types de panneaux de comptage</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Tout stagiaire ou technicien ayant une connaissance de base en électricité et devant acquérir les compétences nécessaires pour réaliser des interventions hors tension sur les comptages d'électricité en habitation individuelle ou collective pour des puissances inférieures ou égales à 36kVA</p> 	
Module TST indépendant Terminal Remplacement Appareil (TER APP) (Y3)		TST 0 230	
	Acquérir les connaissances afin de réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type Terminal dans le cadre d'une campagne de remplacement d'appareils de comptage (préparatoire au module spécifique LINKY)	 4 jours	 895 €
<p>EXPOSÉS Permettre d'acquérir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Habillage de pièces nues sous tension (CCPI, distributeur d'étage) - Dépose et pose de fusible à fusion non enfermée - Déconnexion et connexion sous tension d'un conducteur neutre sur compteur - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un compteur avec neutre non interruptible au niveau du CCPI et disjoncteur client accessible, dans le cadre de la CET 6.5</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis (Cf. bulletin d'engagement)</p> 	

MODULES DE FORMATION	PUBLICS		
	Pas de diplôme en électricité. Habilité manuelle. Titulaire permis B	Titulaire BAC PRO ou CAP en électricité	Titulaire d'une habilitation électrique B2V-BC sur ouvrages intérieurs du réseau public de distribution
Bases de l'électricité (Référence ENEDIS : Y01) Durée : 8 jours/Code FORMAPELEC : ELEC 210	●		
Intervention hors tension sur panneaux de comptage inférieurs ou égal à 36kVA (Référence ENEDIS : Y02) Durée : 9 jours/Code FORMAPELEC : CPT 210	●	●	
Formation initiale aux TST sur ouvrages - Module indépendant TER APP (Référence ENEDIS : Y03) Durée : 4 jours/Code FORMAPELEC : TST 0 230	●	●	●

**PARCOURS DE FORMATION MODULAIRE «MONTEUR LINKY» - RECYCLAGE**

* INTRA

Recyclage du personnel électricien en BT, B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel**RECY 345**

Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées B2 B2V BC selon la norme UTE C 18-510-1

**1 jour****225 €****EXPOSÉS - 80%**

Accidentologie - Rappels de la réglementation - Rappels sur les risques et moyens de protections associés - Rappels secourisme/incendie

TRAVAUX PRATIQUES - 20%

Consignation d'un panneau de comptage de puissance souscrite «36 kVA en habitation individuelle UTE C 18-510-1 - Consignation d'un panneau de comptage de puissance souscrite « 36 kVA en habitation collective (type immeuble) UTE C 18-510-1

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels titulaires d'une habilitation délivrée par l'entreprise à l'issue d'une formation initiale



* INTRA

Module TST Terminal Remplacement Appareil (TER APP)**RECY O 230**

Actualiser et maintenir les compétences nécessaires pour préparer et réaliser, dans les règles de l'art et en toute sécurité, les activités spécifiques sous tension sur des ouvrages de type « Terminal » et limitées aux dérivations individuelles

**2 jours****470 €****EXPOSÉS - 40%**

Rappels sur les principes et les règles de base de prévention contre les risques électriques en BT - Les CET BT, les fiches techniques et les processus opératoires - Outillages

TRAVAUX PRATIQUES - 60%

Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur accessible, dans le cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur non accessible, hors cadre de la CET 6.5 - Remplacement d'un appareil avec conducteur neutre non interruptible et disjoncteur accessible, dans le cadre de la CET 6.5

PUBLICS CONCERNÉS

Personnes pratiquant des travaux sous tension BT et pour lesquelles leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et prérequis



AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

GTB 31 **2 jours** **p.41**

Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique *(Module générique)*

DOM 10 **2 jours** **p.42**

DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux

DOM 20 **1 jour** **p.42**

DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux

DOM 30 **2 jours** **p.42**

Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté

GTB 32 **3 jours** **p.41**

Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique *(Module technique)*

KNX 10 **5 jours** **p.41**

CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX

VD 4511 **1 jour** **p.41**

Introduction aux protocoles TCP/IP appliqués dans la mise en œuvre des installations de gestion automatisée des sites et des bâtiments *(Systèmes de sécurité, GTB, IRVE, etc.)*

SÉCURITÉ INTRUSION/CONTRÔLE D'ACCÈS

ALAR 21 **3 jours** **p.43**

Installation de systèmes de détection d'intrusion

CDAC 23 **3 jours** **p.43**

Installation de systèmes de contrôle d'accès

SU 3300 **3 jours** **p.43**

Sécurité globale du bâtiment *(Sécurité Intrusion/Contrôle d'accès/Vidéosurveillance)*

VDO 20 **3 jours** **p.43**

Les systèmes de vidéosurveillance

SÉCURITÉ INCENDIE

SSI 10 **1 jour** **p.44**

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Initiation

SSI 11 **3 jours** **p.44**

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Socle de base

SSI 12 **2 jours** **p.44**

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Installation

SSI 13 **2 jours** **p.44**

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Maintenance

SSI 14 **3 jours** **p.44**

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Conception



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr



NEW



Formation réalisable dans vos locaux sous conditions



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



QUALIFELEC
PROFESIONNELLE

Formation reconnue par QUALIFELEC



AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

 Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique)		GTB 31	
 Connaître les domaines d'application et les différents principes d'une installation de gestion automatisée des sites et des bâtiments, ainsi que les techniques mises en œuvre et leur rôle sur l'efficacité énergétique	 2 jours	 465 €	
EXPOSÉS - 75% Introduction à la Gestion Automatisée des Sites et des Bâtiments - Architecture des systèmes autour de solutions communicantes : systèmes propriétaires ou interopérables (KNX, LonWorks, BACnet)/Automatisation et communication via Ethernet et Internet - Les principaux pôles d'activité - Caractéristiques des équipements - Supervision/Télégestion TRAVAUX PRATIQUES - 25% Applications pratiques à la mise en œuvre de matériels : interprétation de spécifications techniques, schémas de câblage, analyse de paramétrages - Présentation de matériels	PUBLICS CONCERNÉS Directeurs, Cadres et Managers, Responsables et chargés de missions développement durable/RSE/Environnement, Responsables Energie, Responsables techniques - Avoir suivi le module maîtrise de l'énergie dans le bâtiment (EFEN 35) 		
 Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module technique)		GTB 32	
 Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes dans la gestion automatisée des sites et des bâtiments (hors spécificités de chacun des pôles d'activités)	 3 jours	 700 €	
EXPOSÉS - 70% Architecture des systèmes dans la gestion automatisée des sites et des bâtiments - Caractéristiques des équipements - Transmissions de données et réseaux de communications - Règles de mise en œuvre des systèmes et coexistence TRAVAUX PRATIQUES - 30% Applications pratiques à la mise en œuvre de matériels : interprétation de spécifications techniques, schémas de câblage, analyse de paramétrages - Présentation de matériels	PUBLICS CONCERNÉS Directeurs, Cadres et Managers, Responsables et chargés de missions développement durable/RSE/Environnement, Responsables Energie, Responsables techniques - Avoir suivi le module maîtrise de l'énergie dans le bâtiment (EFEN 35) 		
Introduction aux protocoles TCP/IP appliqués dans la mise en œuvre des installations de gestion automatisée des sites et des bâtiments (Systèmes de sécurité, GTB, IRVE, etc.)		VD 4511	
 Connaître les grands principes des réseaux de communication (LAN, MAN, WAN). Comprendre les mécanismes de base des réseaux et les paramétrages qui s'y rattachent sur le matériel à installer. Être capable de dialoguer avec l'administrateur du réseau ou une hot line constructeur en possédant des connaissances et un minimum de langage communs.	 1 jour	 380 €	
EXPOSÉS - 50% Réseaux LAN, MAN, WAN et communication VDI - Local Area Network (Réseau Local) - Du réseau point à point à l'architecture du réseau LAN : Les équipements d'interconnexion Mécanismes utilisés dans le fonctionnement des réseaux TRAVAUX PRATIQUES - 50% Méthodologie de Changement d'adresse IP sur les matériels: Administrateur réseau, le contact obligatoire - Raccordements - Adresse source (usine) - Adressage manuel (Statique) ou Dynamique (DHCP) - Analyse de notices techniques. Les commandes « Réseaux » sous l'invite de commande « cmd »	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens 		
CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX		KNX 10	
 Acquérir les connaissances permettant de vendre, concevoir, réaliser, paramétrer et mettre en service une installation Domotique - Maîtriser le paramétrage et la programmation de l'installation l'interopérabilité des protocoles - Domotique et d'objets connectés (IoT) - Créer des fonctions logiques et scénarios afin de répondre aux demandes du client - Réaliser ou préconiser sa première installation	 5 jours	 1560 €	
EXPOSÉS - 50% Arguments du KNX - Vue d'ensemble - Topologie - Télégrammes KNX - Participants KNX - Installation - Courant porteur - Radio fréquence - Bus DALII et KNX TRAVAUX PRATIQUES - 50% Activités sur des postes de travail composés d'actionneurs et de câblages BUS (dernier modèle de module KNX sorti)	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes 		

BÂTIMENT INTELLIGENT & SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux		DOM 10	
	Connaître la Domotique et son marché, les marques, savoir la préconiser, la vendre, Connaître le câblage, les protocoles et leurs interopérabilités, dans le résidentiel, le tertiaire, la promotion	 2 jours	 540 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS	
EXPOSÉS - 70% Connaître la domotique et son marché - Smart Home Smart Office - Architecture des systèmes et interfaces - Caractéristiques des équipements - Règles de mise en œuvre des systèmes - Intégration et programmation - Applications théoriques TRAVAUX PRATIQUES - 30% Base de la programmation d'un système domotique sur ordinateur et présentation de matériels		Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes	
			

AUTOMATISME ET GESTION DU BÂTIMENT

DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux		DOM 20	
	Acquérir les bases théoriques et pratiques concernant l'installation des systèmes (<i>paramétrage, programmation et interopérabilité des protocoles</i>) Acquérir les connaissances permettant de concevoir et de vendre une installation Domotique (<i>Le marché du bâtiment connecté et ses marques - Fonctions logiques et scénarios conformes à la demande du client</i>)	 1 jour	 370 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS	
EXPOSÉS - 70% Connaître le smart building et son marché - Le Smart Home Smart office - Architecture des systèmes et interfaces - Caractéristiques des équipements - Règles de mise en œuvre des systèmes - Intégration et programmation TRAVAUX PRATIQUES - 30% Présentations de matériels - Visite du Concept Home My connected Home - Manipulation sur interface - Interprétation de spécifications techniques et schémas de câblage - Analyse de paramétrages		Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles, chargé d'affaires, dirigeants, électriciens, maître d'œuvre, architectes	
			

Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté		DOM 30	
	Maîtriser des différentes étapes commerciales et techniques afin de proposer, vendre et optimiser une mission en Smart Home / Smart Building - Concevoir, mettre en œuvre et maintenir un Smart Home/Building (<i>neuf ou en rénovation</i>) dans le cas d'une maison, d'un bâtiment collectif ou d'un projet tertiaire - Être force de proposition dans un projet afin de répondre précisément aux usages demandés - Connaître les avantages d'un bâtiment connecté et des services potentiels associés (<i>les marques, solutions, performance, évolution, etc.</i>)	 2 jours	 540 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS	
EXPOSÉS Initiation, marché et méthode - Le marché du smart home et bâtiment collectif - Le marché du smart building - Méthodologie et stratégie		Dirigeants d'entreprises, chargés d'affaires, architectes, techniciens BE, artisans (TCE), etc. intervenant dans des bâtiments résidentiels et tertiaires	
			



SÉCURITÉ INTRUSION/CONTRÔLE D'ACCÈS

Installation de systèmes de détection d'intrusion		ALAR 21	NEW
 Acquérir les connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'un système de détection d'intrusion (câblage, paramétrage, contrôle)	 3 jours	 690 €	
<p>EXPOSÉS - 50% Introduction, généralités - Architecture des systèmes - Présentation et étude des différents matériels : Fonction « détection », Fonction « Traitement et commande, Fonction « Transmissions de données et réseaux de communications », Fonction « Alarmes locale et distante »</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Présentation de matériels - Interprétation de notices techniques - Recherche de schémas - Application pratique de fin de formation sur plateforme en binôme (câblage, paramétrage, contrôle)</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteur courants faibles, technicien terrain.</p> 		
Installation de systèmes de contrôle d'accès		CDAC 23	NEW * INTRA
 Acquérir les connaissances nécessaires à la mise en œuvre d'un système de contrôle d'accès (câblage, paramétrage, contrôle)	 3 jours	 690 €	
<p>EXPOSÉS - 50% Introduction, généralités - Architecture des systèmes - Présentation et étude des différents matériels : Fonction « détection », Fonction « Traitement et commande, Fonction « Commande et contrôle du point d'accès » - Fonction « transmissions de données et réseaux de communications » - Gestion des issues de secours conformément à la réglementation (NFS 61-937)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Présentation de matériels - Interprétation de notices techniques - Recherche de schémas - Application pratique de fin de formation sur plateforme en binôme (câblage, paramétrage, contrôle)</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles qualifiés ayant de bonnes connaissances en électricité</p> 		
Sécurité globale du bâtiment (Sécurité Intrusion/Contrôle d'accès/Vidéosurveillance)		SU 3300	* INTRA
 Aborder les techniques mises en œuvre dans les systèmes de sécurité du bâtiment - Analyser l'interopérabilité des systèmes	 3 jours	 670 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Sécurité intrusion : Terminologie - Normes et réglementations (Règle R81 APSAD / Normes NF EN 50131-x) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements - Contrôle d'accès : Terminologie - Normes et réglementations (Document D83 APSAD/Normes NF EN 50133-x) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements - Liens avec la sécurité incendie - Vidéosurveillance : Terminologie - Réglementation (Règle R82 APSAD) - Architectures des systèmes et caractéristiques des équipements</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Démonstrations sur plateformes en groupe - Analyse de documentations techniques et de schémas de principe</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens de terrain et de bureaux d'études, chefs de chantiers, conducteurs de travaux et chargés d'affaires. Cette formation ne s'adresse pas aux personnels chargés de réaliser l'installation ou la maintenance des matériels (voir les formations ALAR 20, CDAC 22 et VDO 20)</p> 		
Les systèmes de vidéosurveillance		VDO 20	* INTRA
 Installer et maintenir des systèmes de vidéosurveillance	 3 jours	 1 080 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Généralités et évolution - Domaines d'application - Terminologie - Normes et réglementations (Règle R82 APSAD) - Architectures des systèmes : Coaxial, Ethernet, Wifi, 4G, CPL, RTC, caractéristiques des équipements : Acquisition d'images/ Traitement/Transmission de données/Restitution (IHM) et stockage, Principe de migration des systèmes, La sécurité des réseaux</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Présentations de matériels - Applications pratiques sur matériels et systèmes représentatifs d'installations courante + travail sur table</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Tout personnel étant confronté à la mise en œuvre d'automatismes programmés</p> <p>-----</p> <p>Option sur 2 jours possible sur les protocoles IP appliqués à la vidéo</p> 		

BÂTIMENT INTELLIGENT & SYSTÈMES DE SÉCURITÉ

SÉCURITÉ INCENDIE

Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Initiation		SSI 10	
 Être capable de comprendre le vocabulaire et les principes des systèmes de sécurité incendie d'un bâtiment	 1 jour	 280 €	
EXPOSÉS - 100% Généralités - Le feu - Terminologies des SSI - Présentation des Détecteurs et déclencheurs - Présentation des S.D.I. - Présentation des S.M.S.I..	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels d'exploitation et de maintenance		
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Socle de base		SSI 11	
 Se situer dans l'univers institutionnel de la sécurité incendie, exploiter les documents techniques, maîtriser les fonctionnalités de base, répondre aux obligations	 3 jours	 780 €	
EXPOSÉS - 100% Les intervenants - Terminologie et symboles graphiques - Lecture de plan - Fonctionnement collectif, adressable, sans fil - Registre de sécurité - Autre matériels (DM, IA, Alarmes techniques...) - Glossaire des Loi, normes et IT - Exploitation du dossier technique - Principe de compartimentage et de désenfumage - Principe de fonctionnement (VTP, CTP)	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels d'exploitation et de maintenance		
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Installation		SSI 12	
 Être capable d'installer, de contrôler et de mettre en œuvre le système de sécurité incendie d'un bâtiment. Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 2 jours	 585 €	
EXPOSÉS - 50% Généralités - Détecteurs et déclencheurs - S.D.I. - S.M.S.I. - Normes TRAVAUX PRATIQUES - 50% Mises en service - Test de lignes et points - Test des AES - Traçabilité des Opérations préalables à la réception	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels d'exploitation, installateurs. Connaissances de base en SSI, équivalent au stage SOCLE DE BASE		
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Maintenance		SSI 13	
 Être capable de maintenir le système de sécurité incendie d'un bâtiment. Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 2 jours	 560 €	
EXPOSÉS - 50% Généralités - Détecteurs et déclencheurs - S.D.I. - S.M.S.I. TRAVAUX PRATIQUES - 50% Études de cas et maintenance: Mise en application technique - Test des lignes - Recherche de défauts - Opérations de maintenance diverses - Traçabilité et transfert de responsabilité - Périodicité d'échange des batteries et des détecteurs selon constructeur	PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels d'exploitation, installateurs. Connaissances de base en SSI, équivalent au stage SOCLE DE BASE		
Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Conception		SSI 14	
 Définir et concevoir des systèmes de sécurité incendie (SSI). Respecter les normes et la réglementation en vigueur	 3 jours	 820 €	
EXPOSÉS Généralités - Détecteurs et déclencheurs - Le feu - S.D.I. - S.M.S.I. - Normes - Réglementation	PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, conducteurs de travaux, personnels des bureaux d'études et des services techniques. Connaissances de base en SSI, équivalent au stage SOCLE DE BASE		



CONTACT COMMERCIAL

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr



DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



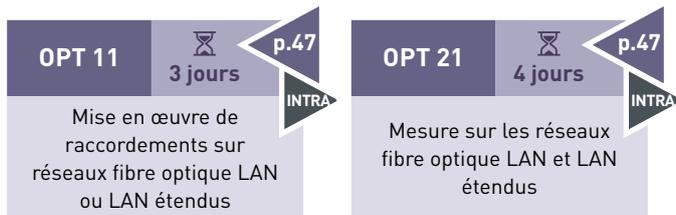
VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



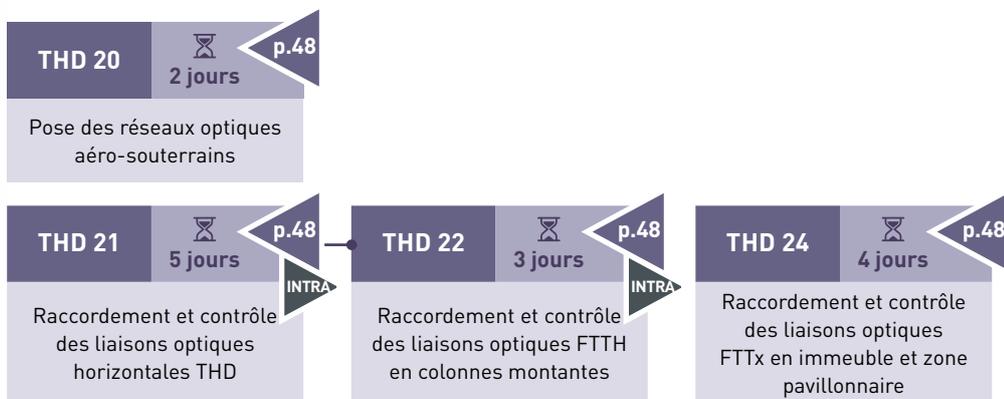
RÉSEaux DE COMMUNICATION DANS LE BÂTIMENT, INDUSTRIEL ET TERTIAIRE



RÉSEaux DE COMMUNICATION : FORMATION DES MONTEURS RACCORDEURS FTTH



RÉSEaux DE COMMUNICATION THD : RACCORDEMENT/DÉPLOIEMENT



RÉSEaux DE COMMUNICATION THD : MESURE/MAINTENANCE



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr



NEW



Formation réalisable dans vos locaux sous conditions



Formation reconnue par QUALIFELEC

PREFÉREZ L'EXCELLENCE



RÉSEAUX DE COMMUNICATION DANS LE BÂTIMENT, INDUSTRIEL ET TERTIAIRE

Mise en œuvre de raccordements sur réseaux fibre optique LAN ou LAN étendus		OPT 11	
	Effectuer de façon autonome différents types de raccordements non démontables et démontables - Vérifier la qualité des liaisons par la mesure des pertes d'insertion	3 jours	1 040 €
<p>EXPOSÉS - 40% Connaissances de base en optique - Les différents types de fibre - Câbles, fiches, tiroirs/boîtiers, composants actifs et passifs - Principes et méthodologies des raccordements - Notions de budget et bilan optique - Vérification visuelle des contraintes sur les fibres et mesure d'atténuation par pertes d'insertion - Introduction à la mesure par réflectométrie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Présentations de matériels et d'infrastructures de câblage - Analyse de documentations techniques - Ouverture de câbles - Réalisation d'épissures mécanique et par fusion - Réalisation d'un connecteur terrain - Rangement des fibres en cassette et contrôle visuel des liaisons - Mesures de l'atténuation par pertes d'insertion (<i>photométrie</i>) - Introduction à la mesure par réflectométrie</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance, monteurs courants faibles qualifiés</p> 	
Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus		OPT 21	
	Acquérir les connaissances techniques pour réaliser la certification des réseaux Fibres Optiques LAN et LAN étendu - Effectuer les mesures, les analyser, agir en conséquence en identifiant et localisant les causes probables d'une liaison non correcte - Être capable de palier à un problème en travaillant directement sur le logiciel de traitement des courbes - Réaliser le dossier de recette	4 jours	1 600 €
<p>EXPOSÉS - 40% Rappels sur les connaissances fondamentales en Fibre Optique - Caractéristiques de la transmission par fibres optiques - Unités de mesure - Budget et bilan optiques - Mesure de l'atténuation par pertes d'insertion (<i>Photométrie</i>) - Réflectométrie (<i>paramétrages de l'OTDR et mesures</i>) - Analyse de problèmes dus aux réalisations, aux relevés ou à des problèmes de paramétrage (<i>matériel/logiciel</i>) - Réalisation du dossier de recette</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Présentations de matériels et d'infrastructures de câblage - Analyse de documentations techniques - Mesures (<i>photométrie et réflectométrie</i>) - Analyse des résultats, recherche de défauts - Utilisation des logiciels de traitement de courbe</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens, personnels des services techniques, d'exploitation et de maintenance ayant des connaissances équivalentes à la formation OPT 11</p> 	

RÉSEAUX DE COMMUNICATION : FORMATION DES MONTEURS RACCORDEURS FTTH

POEC Monteur raccordeur FTTH		MR FTTH	
	Installer et raccorder les réseaux FTTH	400 heures	Nous consulter
<p>CONTENU Base du déploiement des réseaux fibre optique - Tirage, pose, raccordements et mesures de câbles fibre optiques en aérien, souterrain, façade - Pose, raccordements et mesures de câbles fibre optiques en immeuble - Pose, raccordements et mise en service des clients FTTH</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi</p> <p>MODALITÉS DE FORMATION 330 h de formation en centre et 70h de stage en entreprise</p>	



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au 01 49 08 03 05 ou 03 06



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au 01 49 08 03 06 ou par mail à commercial@formapelec.fr

RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : RACCORDEMENT/DÉPLOIEMENT

Pose des réseaux optiques aéro-souterrains		THD 20	
	Être capable de poser les câbles fibre optique en souterrain, aérien, façade en respect des règles de l'art	 2 jours	 1 130 €
<p>EXPOSÉS - 40% Présentation des infrastructures de télécommunication - Les différents modes de pose et technologie du matériel - Règles de voisinage et de sécurité - Déroulage fibre optique en aérien - Pose en façade - Déroulage en souterrain</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Interprétation du dossier technique - Balisage de signalisation - Pose de câble selon plans (<i>aérien, souterrain et façade</i>) - Réception des travaux et contrôle de continuité de fibres - Mise à jour du dossier technique</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs des réseaux optiques aéro-souterrains</p> 	
Raccordement et contrôle des liaisons optiques horizontales THD		THD 21	
	Être capable de raccorder et de contrôler les liaisons optiques THD entre le NRO et les points de raccordement optiques (<i>PBO</i>)	 5 jours	 1 450 €
<p>EXPOSÉS - 30% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux THD et technologie du matériel - Règles d'installations et de mise en œuvre - Raccordement d'une liaison optique - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage (<i>route optique, plan de boîte, diagramme</i>) - Contrôle d'une liaison optique THD</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Lecture et modification de plans, notice constructeurs - Raccordement sur différents contenants : tiroirs, boîtes de protection d'épissures - Contrôles de liaison par réflectométrie et photométrie</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs ou techniciens chargés des travaux de déploiement des réseaux optiques horizontaux THD</p> 	
Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en colonnes montantes		THD 22	
	Être capable de raccorder et de contrôler les liaisons optiques FTTx entre le boîtier de pied d'immeuble (<i>PMI</i>) et l'abonné	 3 jours	 860 €
<p>EXPOSÉS - 40% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux FTTHx et technologie du matériel abonné - Raccordement d'une liaison optique en colonne montante - Contrôle d'une liaison optique dans une colonne montante</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Lecture et modifications de plans, notices constructeurs - Raccordement sur Boîtier pied d'immeuble, boîtier d'étage et dispositif de terminaison optique - Contrôle de liaison par photométrie</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs ou techniciens chargés des travaux de déploiement des réseaux THD en colonnes montantes n'ayant pas de bases en THD</p> 	
Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTx en immeuble et zone pavillonnaire		THD 24	
	Être capable d'installer et valider les câblages d'abonnés en immeuble et/ou zone pavillonnaire	 4 jours	 1 000 €
<p>EXPOSÉS - 40% Introduction à la fibre optique - Architecture des réseaux FTTx - Technologie du matériel abonné - Raccordement d'une liaison optique entre le point de branchement et la prise optique - Contrôle d'une liaison optique</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Lecture et interprétation d'une fiche de raccordement ou SAV - Préparation de câble et mise en boîtier - Raccordement par soudure - Maintenance curative - Contrôles de liaison par photométrie - Contrôles de liaison par réflectométrie - Compte rendu d'intervention (<i>CRI</i>)</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Futurs monteurs chargés du raccordement des abonnés FTTH en zone moyennement dense</p> 	



RÉSEAUX DE COMMUNICATION THD : MESURE/MAINTENANCE

* INTRA

Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD**THD 25**

Être capable de contrôler les liaisons optiques THD entre le NRO et les boîtiers (PBO)

**3 jours****1 100 €****EXPOSÉS - 40%***(Rappels)* Architecture des réseaux THD et technologie du matériel - Lecture et interprétation d'un dossier de câblage (*route optique, plan de boîte, diagramme*) - Contrôle d'une liaison optique**TRAVAUX PRATIQUES - 60%**

Mesures de photométrie et consignation des résultats - Mesures de réflectométrie en point à point - Mesures de réflectométrie en boucle - Mesures de réflectométrie sur les liaisons couplées - Création d'un dossier - Nommage de fichier et enregistrement - Transfert du réflectomètre sur support amovible

PUBLICS CONCERNÉS

Futurs techniciens chargés des travaux de mesures en déploiement des réseaux optiques horizontaux THD



Réseaux de com.

INFRASTRUCTURES DE DISTRIBUTION & ÉNERGIE

FORMATION AU MÉTIER D'ÉLECTRICIEN

AME BT 400h p.52
POEC Aide électricien BT

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

ELEC 1 3 jours p.52
Bases de l'électricité

ELEC 2 5 jours p.52
Installation électrique dans le logement

ELEC 4 5 jours p.52
Câblage des installations électriques industrielles et tertiaires

CELLU 10 5 jours p.53
Mise en œuvre et entretien des cellules HTA

NOR 12 3 jours p.53
Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation

NTR 10 2 jours p.53
Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier

FOUDR 10 1 jour p.54
Protection de l'habitat - Module technique installateur

FOUDR 20 1 jour p.54
Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires

DEPA 20 5 jours p.54
Dépannage en présence de tension sur des installations BT

ÉTUDES ET CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES/BIM

NOR 33 5 jours p.55
Conception et dimensionnement d'une installation électrique

EFEN 40 1 jour p.55
Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

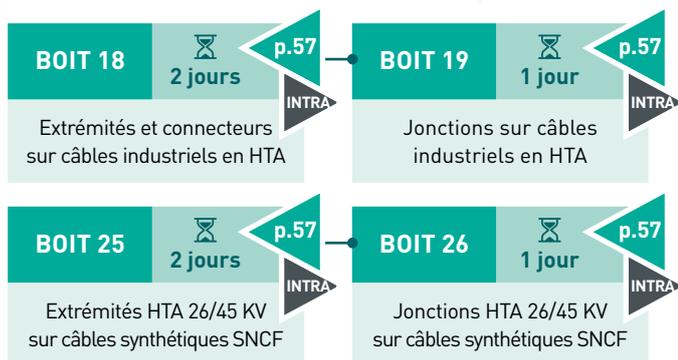
ECL 10 3 jours p.56
Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO

INSTALLATIONS EN HTB

HTB 121 5 jours p.56
Les équipements d'un poste HTB / HTA



CONFECTION DES ACCESSOIRES HTA DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL/SNCF



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr



NEW



Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

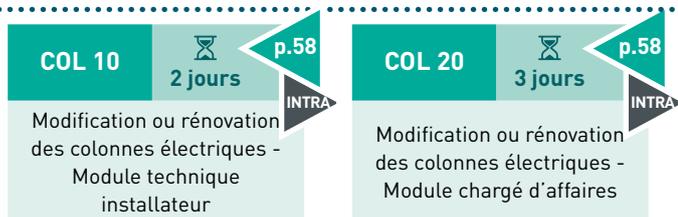


Formation reconnue par QUALIFELEC



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

INSTALLATION DES COLONNES ÉLECTRIQUES (HORS/SOUS CONCESSIONS)

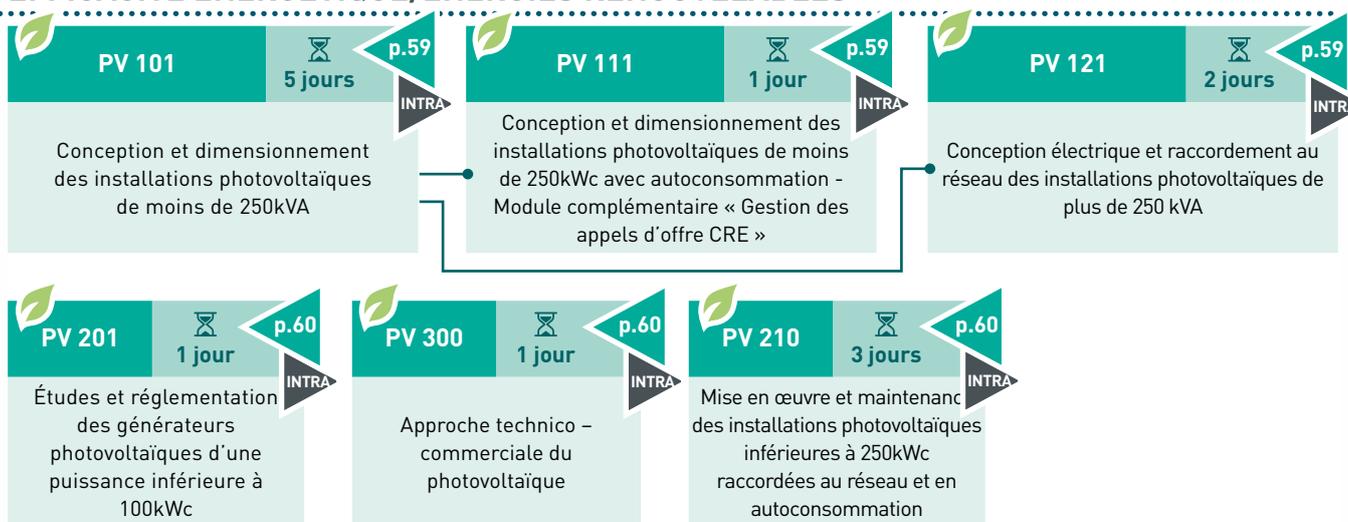


Formations agréées par QUALIFELEC



Vous souhaitez vous présenter aux examens secs ?
Contactez-nous !

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE/ÉNERGIES RENOUVELABLES



Formations agréées par QUALIFELEC



LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES



Formations agréées par



FORMATION AU MÉTIER D'ÉLECTRICIEN DU BÂTIMENT

POEC Aide électricien BT		AME BT
 <p>Réaliser une installation électrique domestique monophasée - Passer les conducteurs et les câbles des circuits électriques des locaux d'habitation - Raccorder les matériels des circuits électriques des locaux d'habitation - Mettre aux normes une installation électrique existante - Contrôler et mettre en service l'installation électrique des locaux d'habitation</p>	 400 heures	 Nous consulter
<p>CONTENU Les bases de mathématiques et de géométrie - Lois fondamentales de l'électricité - Courant alternatif - Préparation initiale aux habilitations électriques B1V B2V HOV - Les normes et câblage d'installations domestiques - Les gestes et postures Opérateur AIPR Opérateur</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Demandeurs d'emploi</p> <p>MODALITÉS DE FORMATION 330 h de formation en centre et 70 h de stage en entreprise</p>	

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

Bases de l'électricité		ELEC 1
 <p>Comprendre les bases de l'électricité - Faire des calculs simples sur des résistances, des tensions, des courants, des puissances</p> <p>EXPOSÉS - 60% Lois fondamentales de l'électricité : la matière, intensité, résistance, résistivité, différence de potentiel, loi d'ohm, puissance électrique, expression de puissance, énergie - Effets du courant - Appareil de mesure - Groupement de résistance - Loi de noeuds, loi des mailles - Courant alternatif : forme et courant, courant alternatif, triphasé, circuit équilibré et non équilibré - Tensions triphasées - Impédance - Déphasage courant/tension - Facteur de puissance - Expression des puissances actives, apparentes et réactives - Intensité en fonction de la puissance - Influence du cosφ - Transformateur</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 40% Démonstrations</p>	 3 jours	 570 €
<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens débutants ou souhaitant remettre à niveau leurs connaissances sur les bases de l'électricité</p> 		
Installation électrique dans le logement		ELEC 2
 <p>Comprendre les différents équipements et installations électriques dans le logement et le petit tertiaire - Câblage sur des maquettes à partir de schémas multifilaires, des simples allumages, va-et-vient, minuterie et télérupteur</p> <p>EXPOSÉS - 60% Contextes réglementaires - DTU et Normes, CONSUEL, PROMOTELEC - Risques électriques - Appareillage électrique de protection : fusibles, disjoncteurs, différentiel - Schéma de liaison à la terre TT - Câbles et canalisations - Schémas et symboles électriques - Installations dans le logement - Distribution et comptage, prises de terres - Liaisons équipotentielles - Volumes de salles d'eau/matériels électriques autorisés dans ces volumes - Sélectivité des différentiels - Pose en montage encastré, socle et prise de courant - Choix des interrupteurs différentiels - Répartition et sections des circuits - Mise en oeuvre de parafoudres en schéma TT</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 40% Exercices d'application sur schémas de câblage de va-et-vient, télérupteur et minuterie</p>	 5 jours	 920 €
<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens souhaitant créer une installation électrique dans le logement. Avoir les connaissances équivalente au stage ELEC1</p> 		
Câblage des installation électriques industrielles et tertiaires		ELEC 4
 <p>Comprendre et réaliser des câblages tertiaires et industrielles - Implanter les équipements dans un coffret électrique et réaliser les câblages et raccordements de circuits puissance et commande de démarrage moteurs en logique câblé et programmé à partir de schémas courants - Réaliser les autocontrôles</p> <p>EXPOSÉS - 50% Schémas électriques rappels et approfondissements - Câblage et raccordement d'armoires - Introduction en automatisme - Contrôle et essai</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Câblage des principaux départs moteurs triphasés (<i>marche arrêt, inverseur, démarreur étoile triangle</i>) - Techniques d'autocontrôle.</p>	 5 jours	 920 €
<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens souhaitant acquérir des compétences en câblage d'automatismes industriels</p> 		



LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

Mise en œuvre et entretien des cellules HTA		CELLU 10	
 Manœuvrer, raccorder et entretenir des cellules dans les postes HTA/BT et être habilitable H2V, HC pour les postes de livraison et installation en HTA	 5 jours	 1 390 €	 PUBLICS CONCERNÉS Personnels électriciens qualifiés, chefs d'équipe, techniciens, ayant les connaissances en électricité du niveau V (CAP, BEP)
EXPOSÉS - 50% Technologie des postes HTA - Réglementation et sécurité (<i>Rappels</i>) - Technologie du transformateur de puissance HTA - Manœuvres de consignation - Entretien de dépannage des cellules TRAVAUX PRATIQUES - 50% Exercices sur postes (<i>cellules couplées, transformateur, disjoncteur</i>) - Manœuvres de Consignations - Entretien - Dépannage - Confection d'extrémités HTA			
Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation		NOR 12	
 Avoir la connaissance élémentaire de la norme NF C 15-100 pour une bonne mise en œuvre sur les chantiers	 3 jours	 630 €	 PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 100% Contexte réglementaire - Les armoires et coffrets de protection - Le matériel électrique - Le réseau de terre - Installation des réseaux de communication			
Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier		NTR 10	
 Comprendre les implications des schémas de liaison à la terre pour une bonne mise en œuvre sur les chantiers	 2 jours	 585 €	 PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés, ayant une bonne connaissance du matériel et des symboles électriques
EXPOSÉS - 70% Rappels sur les risques électriques - Mise en œuvre des matériels - Schémas de liaisons à la terre TT, TN, IT - Principes et fonctionnement - Avantages et inconvénients - Différentiels - T.B.T - Protection et coupure - PEN - Contrôle d'isolement TRAVAUX PRATIQUES - 30% Exercices d'application et manipulation sur maquettes de présentation des différents schémas de liaison à la terre - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels			



Les tarifs indiqués sont susceptibles d'évoluer en cours d'année en fonction de l'évolution des prix des matières premières.

LES FONDAMENTAUX EN ÉLECTRICITÉ

Protection de l'habitat - Module technique installateur		FOUDR 10 	
	<p>Connaître les risques dus à la foudre, les composants d'un Système de Protection Foudre, les règles d'installation d'un Système de Protection Foudre dans l'habitat comprenant : un paratonnerre, un conducteur de descente, une prise de terre, un raccordement à la terre électrique, un parafoudre BT de Type 1, un parafoudre télécom - Mesurer la prise de terre en auto-contrôle - Vérifier son installation en auto-contrôle - Noter les informations nécessaires au dossier technique</p>	 1 jour	 420 €
<p>EXPOSÉS - 90% Généralités sur la foudre et ses effets - Niveau de protection d'une installation - Composants d'un Système de Protection contre la Foudre dans le cadre de l'habitat - Système de Protection contre la Foudre - Parafoudres - Protection des personnes proches du SPF - Vérification du SPF</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exemples de mise en œuvre : Protection isolée - Protection PDA - Protection PTS - Cage maillée - Parafoudre</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens</p> 	
Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires		FOUDR 20 	
	<p>Connaître les risques dus à la foudre - Sélectionner les composants d'un Système de Protection Foudre - Connaître les règles d'installation d'un Système de Protection Foudre dans l'habitat comprenant : un paratonnerre, un conducteur de descente, une prise de terre, un raccordement à la terre électrique, un parafoudre BT de Type 1, un parafoudre BT de Type 2 (optionnel), un parafoudre télécom - Mesurer la prise de terre - Vérifier l'installation du SPF et des parafoudres et émettre un certificat de conformité - Rédiger le dossier technique</p>	 1 jour	 420 €
<p>EXPOSÉS - 90% Généralités sur la foudre et ses effets - Niveau de protection d'une installation - Composants d'un Système de Protection contre la Foudre dans le cadre de l'habitat - Système de Protection contre la Foudre - Parafoudres - Protection des personnes proches du SPF - Maintenance et vérification du SPF</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exemples de réalisation : Protection isolée - Protection PDA - Protection PTS - Cage maillée - Parafoudres</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens, chargés d'affaires</p> 	
Dépannage en présence de tension sur des installations BT		DEPA 20	
	<p>Intervenir sur des équipements électriques et effectuer en sécurité des interventions de dépannage, en présence de tension BT, sur des installations de type industriel et tertiaire</p>	 5 jours	 1 120 €
<p>EXPOSÉS - 50% Rappels (textes relatifs à la sécurité, risque électrique, habilitations, zones d'environnement, manœuvres et consignations) - Lois fondamentales d'électrotechnique - Appareils de mesurage - Vérification des installations - Schéma de liaison à la terre - Moteurs et alternateurs - Schémas électriques - Interventions de dépannage (limites du BR) - Approche des automates programmables industriels</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Analyse et lecture de schémas - Comprendre un fonctionnement - Recherche de pannes sur équipements industriels - Connexion et remplacement d'équipements - Contrôle et réglage des dispositifs de protection - Test de continuité - Mesure d'isolement - Mesure de résistance de prise de terre - Test de différentiels - Mesure de grandeurs électriques (tension, intensité)</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés, habilités BR</p> 	



ÉTUDES ET CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES/BIM

Conception et dimensionnement d'une installation électrique		NOR 33 	
 Être capable d'appliquer les principales dispositions de la norme NF C 15-100	 5 jours	 1 130 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires, conducteurs de travaux 	
EXPOSÉS - 80% Textes réglementaires - Norme NF C 15-100 - Protection pour assurer la sécurité - Schémas de distribution, protection des personnes - Réseaux d'alimentation - Sécurité des locaux - Éléments de conception BT - Les influences externes - Dimensionnement (<i>méthode et exercices</i>) - L'alimentation électrique de Sécurité - Dispositions propres au logement TRAVAUX PRATIQUES - 20% Exercices de dimensionnements à partir d'un cahier des charges			
Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire		EFEN 40 	
 Comprendre l'impact du décret Bâtiments Tertiaires et des autres directives lors de conception/rénovation ou d'exploitation de bâtiments tertiaires	 1 jour	 330 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Dirigeants, Chargés d'affaires, personnel de Bureaux d'Études, Chargés d'affaires responsables environnements, Énergéticiens, etc.	
EXPOSÉS Introduction - Les divers réglementations et Labels du Bâtiments tertiaires - Le cadre normatif du décret - les financements possibles - Les CEE - Impacts du/des réglementations et Rentabilité des actions entreprises TRAVAUX PRATIQUES Plateforme OPERAT et cas concret parc immobilier			

ÉCLAIRAGE INTÉRIEUR

Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO		ECL 10	
 <p>Maîtriser les différentes grandeurs et unités photométriques, Etre capable de réaliser des projets simples en éclairage intérieur sur le logiciel DIALUX EVO en s'appuyant sur les recommandations, normes et textes réglementaires</p>	 <p>3 jours</p>	 <p>725 €</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnels des bureaux d'études et des services techniques, responsables d'affaires dans l'activité industrielle et tertiaire</p>
<p>EXPOSÉS - 50% Généralités - Fonctionnement et technologie des lampes - Choix des luminaires - Gestion de l'éclairage - Planification d'éclairage intérieur - Planification de l'éclairage DIALUX EVO</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Réalisation de projets d'éclairage intérieur - Exercices d'application sur logiciel Dialux EVO</p>			

INSTALLATIONS EN HTB

Les équipements d'un poste HTB / HTA		HTB 121	
 <p>Découvrir les équipements d'un poste électrique en Haute Tension Comprendre le rôle et spécificité des équipements haute tension Comparer les produits des principaux acteurs du marché</p>	 <p>5 jours</p>	 <p>Nous consulter</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnel travaillant à l'étude, à l'installation ou à l'exploitation d'installations électriques</p>
<p> FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE</p> <p>EXPOSÉS - 100% Comparaison Haute Tension, Moyenne Tension et Basse Tension - Présentation des acteurs du marché - Le poste électrique Haute Tension - Présentation d'un poste électrique - Solutions conventionnelles et non conventionnelles Composants d'un postes électrique HTAB /HTA (<i>Transformateur de puissance, transformateur de mesure, Disjoncteurs, GIS, sectionneurs, câbles, etc.</i>) - Benchmark des principaux acteurs du marché</p>			





CONFECTION DES ACCESSOIRES HTA DANS LE SECTEUR INDUSTRIEL/SNCF

Extrémités et connecteurs sur câbles industriels en HTA		BOIT 18	
	Réaliser hors tension des extrémités et connecteurs séparables sur des câbles NF C 33-226 de type POPY et des câbles industriels NF C 33-220	2 jours	760 €
<p>EXPOSÉS - 40% Rappels théoriques - Constitution et caractéristiques des câbles et des accessoires de raccordement - Rôle des différents composants - Phénomènes liés à la HTA - Présentation des différents types de câbles - Technologie de l'outillage - Outils réglables</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Confection d'une extrémité EUIC sur un câble NF C 33-220 1x50² et d'un connecteur séparable équerre sur câble NF C 33-226 POPY 1x50² (CSE 250 RSM)</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe devant réaliser des accessoires HTA dans des postes HT/BT</p>	
Jonctions sur câbles industriels en HTA		BOIT 19	
	Réaliser hors tension des jonctions HTA sur des câbles à isolant synthétique NF C 33-226 de type POPY et/ou sur des câbles industriels NF C 33-220 - Connaître, utiliser et régler les outils agréés pour ces câbles	1 jour	650 €
<p>EXPOSÉS - 40% Rappels technologiques - Présentations des différents types de câbles - Technologie de l'outillage</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 60% Préparation des câbles NF C 33-226 de type POPY et NF C 33-220 avec l'outillage agréé - Confection d'une jonction HTA J3UP sur câble NF C 33-226 POPY 1x50²</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe devant réaliser des jonctions HTA dans des postes HT/BT ayant suivi le BOIT 18</p>	
Extrémités HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF		BOIT 25	
	Réaliser hors tension des extrémités extérieures unipolaires HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF	2 jours	Nous consulter
<p>EXPOSÉS - 35% Généralités sur les produits utilisés dans les raccordements - Technologie des câbles HTA SNCF UTEC C 33-252, de la connectique, des accessoires - Étude de la notice de montage</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une extrémité extérieure unipolaire HTA 26/45 (52) KV sur câble synthétique 240 mm² ou 95 mm² cuivre</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe</p>	
Jonctions HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF		BOIT 26	
	Réaliser hors tension des jonctions unipolaires type JUR sur câbles synthétiques SNCF	1 jour	Nous consulter
<p>TRAVAUX PRATIQUES - 100% Confection d'une jonction unipolaire type JUR sur câble synthétique 240 mm² ou 95 mm² cuivre</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant suivi le BOIT 25</p>	



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr

INSTALLATION DES COLONNES ÉLECTRIQUES (HORS/SOUS CONCESSIONS)

Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module technique installateur		COL 10
 Installer des colonnes montantes électriques conformément aux règles d'installation, aux règles de sécurité et aux exigences de l'exploitant	 2 jours	 570 €
<p>EXPOSÉS - 70% Données techniques/réglementaires - Rappel des constituants d'une colonne électrique - Procédure d'accès aux ouvrages - Préparation d'un chantier - Installation d'une colonne électrique provisoire - Règles et points d'attention lors de l'installation d'une colonne électrique - Réception technique de la colonne électrique avant mise en service</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Préparation de chantier - Installation d'une colonne électrique dans un environnement donné - Dépose d'une ancienne colonne</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, installateurs électriciens. Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique/tertiaire - industrie/Branchements/Réseaux</p> 	
Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module chargé d'affaires		COL 20
 Concevoir des colonnes électriques et préparer les interventions des opérateurs conformément aux règles en vigueur, aux prescriptions de sécurité et aux exigences de l'exploitant	 3 jours	 880 €
<p>EXPOSÉS - 70% Politique des colonnes électriques - Intervenants, Données techniques constituantes d'une colonne électrique - Process travaux sur colonne montante électrique - Dossier de modification - Calcul pour le dimensionnement des canalisations électriques - Procédure de réception technique de la colonne électrique avant mise en service - Réalisation d'une colonne électrique provisoire</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Calcul et dimensionnement de colonnes électriques sur différents projets</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Techniciens BE/chargés d'affaires. Expérience en installations électriques dans l'un des domaines suivants : voie publique/tertiaire - industrie/Branchements/Réseaux</p> 	

 **VOUS ÊTES ÉLIGIBLES AUX TESTS SECS ?**
Contactez-nous par mail : commercial@formapelec.fr





EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ÉNERGIES RENOUVELABLES

 Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kVA		PV 101	
 <p>Gérer et exploiter un dossier d'appel d'offre d'une affaire photovoltaïque - Dimensionner l'installation - Produire les calculs de production prévisionnelle - Construire l'offre client (<i>dossier technique, plans, certification, qualification, police d'assurance</i>) - Manager la mise en œuvre de l'installation - Assurer la livraison au client (<i>attestation de conformité</i>)</p>	 5 jours	 1750 €	<p>PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires</p>   
<p>EXPOSÉS - 70% Généralités sur les installations photovoltaïques et l'autoconsommation - Prédimensionnement d'une installation photovoltaïque en autoconsommation - Conception de l'installation photovoltaïque en autoconsommation - Procédés de pose des modules photovoltaïques - Analyse financière, suivi du chantier et livraison</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Utilisation d'un logiciel de calcul réglementaire et de dessin du schéma unifilaire : Démonstration sur le logiciel type ARCHELIOS CALC - Utilisation du logiciel à partir de projet PV en autoconsommation</p>			
 Conception et dimensionnement des installations photovoltaïques de moins de 250kWc avec autoconsommation - Module complémentaire « Gestion des appels d'offre CRE »		PV 111	
 <p>Comprendre le mécanisme de soutien des installations en autoconsommation de puissance comprise entre 100 kWc et 1MWc par appel d'offres de la CRE - Produire les informations et documents nécessaires au montage d'un dossier de candidature - Calculer le complément de rémunération, dont pourrait bénéficier une installation photovoltaïque - Préparer les informations et documents nécessaires à l'établissement des attestations requises pour conclure un contrat de complément de rémunération</p>	 1 jour	 510 €	<p>PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires</p>  
<p>EXPOSÉS - 80% Présentation du cahier des charges de l'appel d'offres autoconsommation de la CRE - Formule de calcul du complément de rémunération - Bilan des périodes précédentes - Analyse des pièces du dossier de candidature - Obligation de qualification professionnelle des installateurs - Attestations de conformité à produire en phase de réception de l'installation photovoltaïque - Aperçu des autres appels d'offres de la CRE pour les installations photovoltaïques en vente de la totalité de la production (<i>bâtiments, parcs PV au sol et Fessenheim</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Calcul du complément de rémunération</p>			
 Conception électrique et raccordement au réseau des installations photovoltaïques de plus de 250 kVA		PV 121	
 <p>Connaître les principales typologies d'installations photovoltaïques de plus de 250 kVA. Maîtrise les exigences réglementaires et normatives relatives au raccordement d'une installation photovoltaïque sur le réseau de distribution HTA (injection de la totalité de la production) et sur une installation électrique raccordée au réseau de distribution HTA (autoconsommation). Produire le schéma unifilaire du poste de raccordement HTA d'une installation raccordée directement ou indirectement au réseau HTA</p>	 2 jours	 830 €	<p>PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, chargés d'affaires</p>  
<p>EXPOSÉS - 70% Exigences réglementaires, normatives et contractuelles en matière de raccordement d'une installation photovoltaïque au réseau HTA - Raccordement direct au réseau de distribution HTA (<i>injection de la totalité de la production</i>) - Raccordement indirect au réseau HTA (<i>autoconsommation totale ou partielle</i>)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Production de schémas unifilaires simplifiés et analyse de schémas unifilaires d'installations photovoltaïques existantes - Visite de la plateforme HTA de Formapelec et présentation d'équipements HTA</p>			

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ÉNERGIES RENOUVELABLES

 Études et réglementation des générateurs photovoltaïques d'une puissance inférieure à 100kWc		PV 201	
 <p>Maitriser la technologie et les équipements des installations photovoltaïques raccordées au réseau - Dimensionner une installation photovoltaïque d'une puissance inférieure à 100kWc - Raccordements des installations PV raccordées au réseau - Aides et obligations d'achats du KWh solaire - Démarches administratives : obligations, déclarations, coûts, durée</p>	 <p>1 jour</p>	 <p>360 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 75% Le solaire photovoltaïque - Le gisement solaire - Les études de dimensionnement - Les différents systèmes solaires Photovoltaïques - La réglementation en France - Études économiques</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 25% Études de cas (<i>autoconsommation avec vente surplus, revente totale, optimisation de la production d'énergie</i>)</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, artisans, gérant de PME</p> 	
 Approche technico-commerciale du photovoltaïque		PV 300	
 <p>Acquérir les bases techniques du fonctionnement et de production d'un générateur PV - Connaître l'environnement économique & législatif du PV en France - Composition d'une offre PV et études de rentabilité.</p>	 <p>1 jour</p>	 <p>360 €</p>	
<p>EXPOSÉS Le gisement solaire - Les différents systèmes solaires PV - Composants solaires PV en connexion réseau - Présentation du marché PV en autoconsommation</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Etudes de cas en autoconsommation avec surplus (<i>calcul de la production solaire, du taux d'autoconsommation et des revenus</i>)</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Technico-commerciaux</p>	
 Mise en œuvre et maintenance des installations photovoltaïques inférieures à 250kWc raccordées au réseau et en autoconsommation		PV 210	
 <p>Connaître l'environnement photovoltaïque en France - Maîtriser la technologie et les équipements des installations photovoltaïques raccordées au réseau et en autoconsommation - Mettre en œuvre en sécurité une installation photovoltaïque d'une puissance inférieure à 250kWc - Réaliser en sécurité des opérations travaux, de dépannage, de nettoyage, et de mesurage - Être habilitable BP et BR Photovoltaïque à l'issue de la formation</p>	 <p>3 jours</p>	 <p>1090 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 70% L'énergie solaire photovoltaïque - Les systèmes Photovoltaïques - Les composants - Les risques électriques - Spécificités des installations PV - Le guide UTE C 15-712-1 - Maintenance et diagnostics des installations Photovoltaïques - Problèmes spécifiques PV - Mesures et suivis</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Assemblage et montage de l'ensemble des éléments - Montages de connectiques PV - Tests, mesures, recettes de l'installation - Simulation de pannes - Autocontrôle sur fiches Consuel</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens, artisans envisageant l'installation de systèmes photovoltaïques</p> 	



POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?
Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



LES INFRASTRUCTURES DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES

Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Électriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)		IRVE P1
Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE « simple » (sans configuration spécifique pour la communication ou la supervision)	1 jour	325 €
FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.	
EXPOSÉS - 75% Caractéristiques des véhicules électriques et d'une IRVE - Cadre normatif - Installation existante - Installation de l'IRVE		
TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de la plateforme au travers des différents produits multimarques, de leurs caractéristiques et usages		
Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Électriques (IRVE) : Formation de Niveaux 1 et 2 (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)		IRVE P2
Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE de niveau « Spécialiste » avec station de charge jusqu'à P = 22kVA constitué de produits de complexité moyenne (EVR 68 du référentiel EV READY)	2 jours	630 €
EXPOSÉS - 75% Étude préalable à la conception - Compléments concernant le cadre - Règlementaire associé au niveau Q2 -Caractéristiques d'une IRVE (compléments) - Installation de l'IRVE	PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.	
TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de matériel multimarque au niveau de la plateforme - Manipulations sur bornes de recharge par binômes sur 4 ateliers différents (paramétrage, communication, contrôle d'accès, mesure)		
Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Électriques (IRVE) Formation de Niveaux 2 et 3		IRVE P23
Concevoir, réaliser et mettre en œuvre une IRVE de niveaux « Spécialiste » et « Expert » avec station de charge jusqu'à P >= 43kVA constitué de produits complexes (EVR 68 du référentiel EV READY)	4 jours	1 100 €
EXPOSÉS - 75% Étude préalable à la conception - Compléments concernant le cadre - Règlementaire associé au niveau Q2 -Caractéristiques d'une IRVE (compléments) - Installation de l'IRVE	PUBLICS CONCERNÉS Installateur, exploitant, personnel de Bureaux d'Études, etc.	
TRAVAUX PRATIQUES - 25% Présentation de matériel multimarque au niveau de la plateforme - Manipulations sur bornes de recharge par binômes sur 4 ateliers différents (Paramétrage, Communication, Contrôle d'accès, Mesure)		

Les référentiels de formations pour les modules IRVE maintenance et étude sont à paraître courant septembre 2022.

Retrouvez les formations maintenance et étude en IRVE sur www.formapelec.fr dès obtention des agréments QUALIFELEC, AFNOR et ASEFA.

NOS PARTENAIRES IRVE



RÉSEaux DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEaux ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

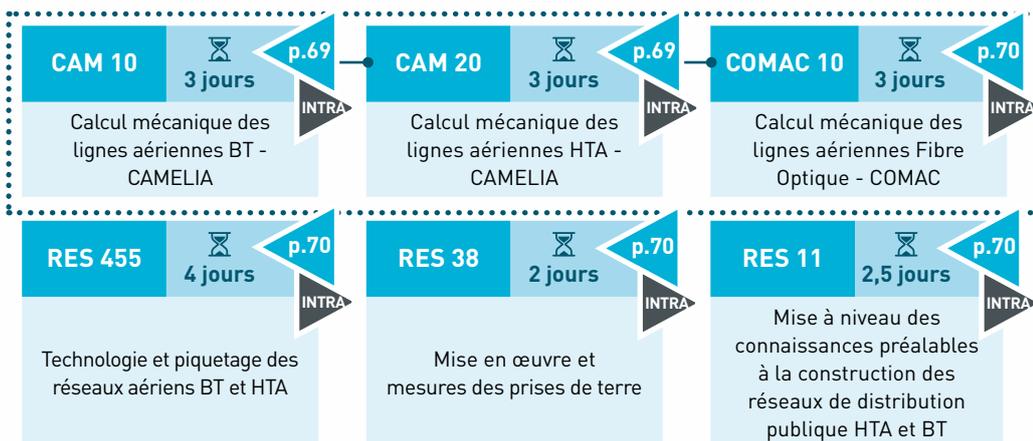
MONT 15 723 heures p.64 Formation diplômante en alternance préparant au Titre de Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains (MREAS)	CDT 22 420 heures p.65 Formation en alternance préparant au titre professionnel "Chargé de Travaux en réseaux électriques aériens et souterrains" (CTREAS)	AMR BT 400 heures p.65 POEC Aide Monteur réseaux BT
MONT HTA 10 10 jours p.65 Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique	MONT HTA 20 3 jours p.65 Maintien des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension	MONT HTA 30 3 jours p.66 Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148 mm²)
CONSI 380 1 jour p.66 Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA		
MONT EME 10 3 jours p.66 Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence (EME)		

PARCOURS "BRANCHEMENTS"

ELEC 1 3 jours p.67 Bases de l'électricité	HABEL 300 2 jours p.67 Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	TRH 20 2 jours p.67 Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton
MONT BT 12 3 jours p.67 Adaptation professionnelle sur les branchements BT hors tension	TST 0 200 4 jours p.68 Module de base TST BT - BASE	TST 0 204 3 jours p.68 Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT

ÉTUDE DES RÉSEaux AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

CAMELIA



Retrouvez les dates des sessions inter-entreprises sur www.formapelec.fr

AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEaux (AIPR)

AIPR 111 1 jour p.71 AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur	AIPR 112 1 jour p.71 AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Encadrant	AIPR 113 1 jour p.71 AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Concepteur
AIPR 131 1 heure p.71 AIPR - Examen Opérateur	AIPR 132 1 heure p.71 AIPR - Examen Encadrant	AIPR 133 1 heure p.71 AIPR - Examen Concepteur

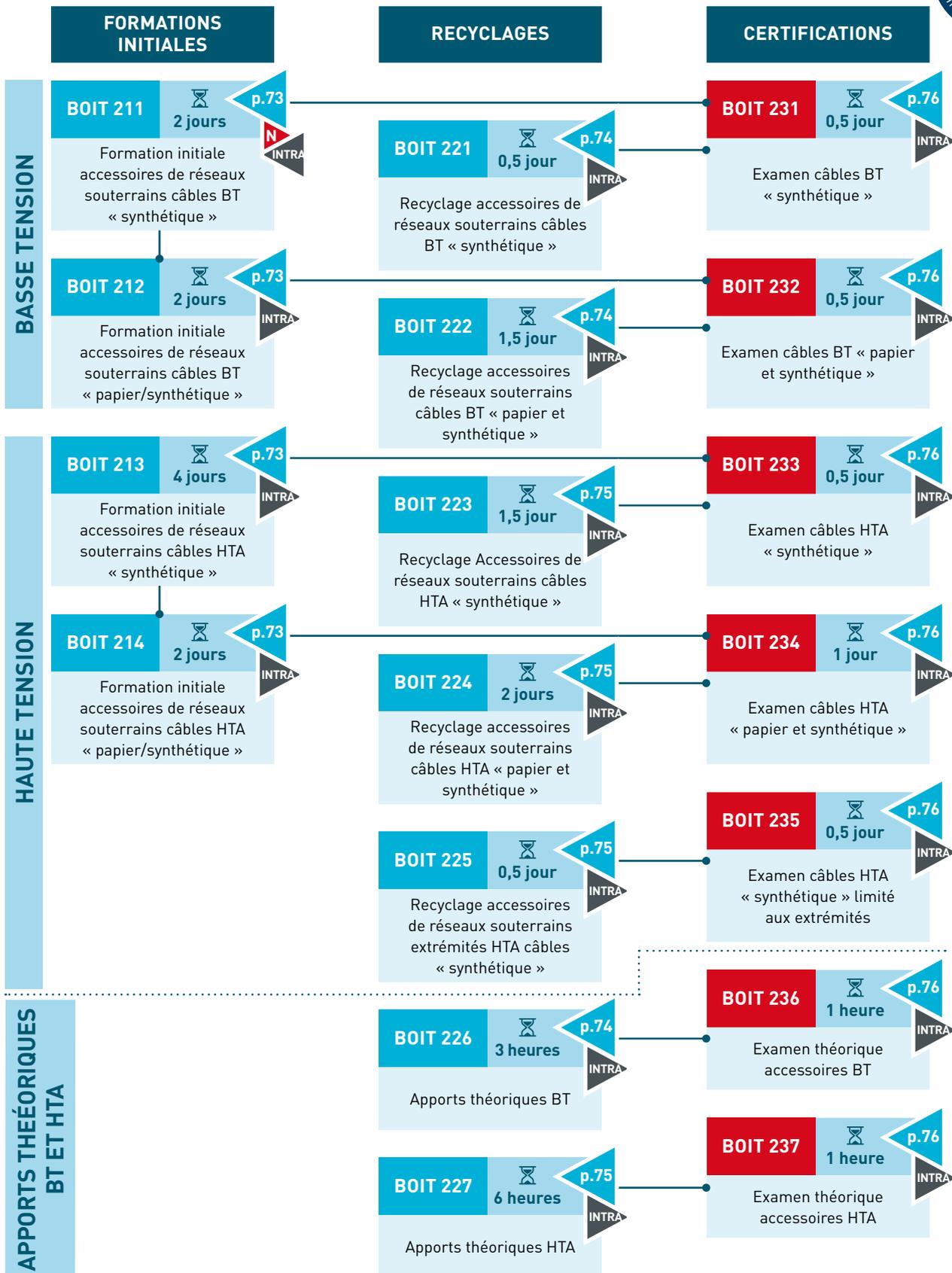
NEW

Formation réalisable dans vos locaux sous conditions

Formation reconnue par QUALIFELEC



FORMATIONS INITIALES ET RECYCLAGES POUR LA CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES



Si un monteur doit suivre une formation (initiale ou recyclage) et passer ensuite l'examen de certification, alors il doit s'inscrire à chacune des sessions.

Retrouvez les formations pour la confection des câbles HTA industriels/SNCF à la page 59.

RÉSEaux DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEaux ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

Formation en alternance préparant au titre professionnel
"Monteur de réseaux électriques aéro-souterrains" (MREAS)

MONT 15

NEW

Vous recherchez des monteurs qualifiés et polyvalents ?

Formation en Centre en alternance avec des périodes en entreprise : 5 périodes d'alternance du 2 novembre 2022 au 12 octobre 2023 - Contacter notre Centre de Pont-du-Château au **04 73 83 54 79**. Téléchargez la plaquette de présentation du stage MONT15 sur notre site internet www.formapelec.fr.



OBJECTIFS

- ▶ Être capable de maîtriser et d'appliquer, en sécurité, les techniques de construction et d'entretien des réseaux de distribution d'Énergie Électrique Aéro-Souterraine HTA-BT-EP par une connaissance technologique et pratique approfondie
- ▶ Être présenté à l'épreuve finale en vue de l'obtention du Titre Professionnel du ministère du Travail MREAS

PUBLICS CONCERNÉS

- ▶ Tout personnel d'exécution niveau V bis (*débutant ou ayant déjà une expérience en matière de construction des réseaux d'énergie*)
- ▶ Être reconnu apte au poste de travail de M.R.E.A.S. par la Médecine du Travail
- ▶ Cette formation peut être dispensée dans le cadre d'un contrat ou d'une période de professionnalisation voire d'un CIF

PRÉREQUIS

- ▶ Être reconnu apte au poste de travail de MREAS par la Médecine du Travail (*Travaux en Hauteur, Travaux Sous Tension en Basse Tension, Conduite de PEMP Cat. 1B*)
- ▶ Une période d'immersion en entreprise (*stage, période d'essai, EMT*) voire de pré qualification est souhaitable avant l'entrée en formation

DURÉE

712 heures

CONTENU

- ▶ **Module 1** : Réseaux aériens HTA (*travaux en hauteur*)
- ▶ **Module 2** : Réseaux aériens BT et branchements aériens et aéro-souterrains
- ▶ **Module 3** : CACES PEMP Cat. B - TST BASE / AER / EME
- ▶ **Module 4** : Éclairage Public
- ▶ **Module 5** : SST / révisions préparation à l'examen
- ▶ **Module 6** : Épreuve finale

Modules optionnels :

- Accessoires BT et HTA CIS et CPI

Formapelec est agréé par le Ministère du Travail pour le titre MREAS



BIENTÔT...

...une nouvelle formation diplômante disponible pour la formation de l'encadrement de chantier : le titre professionnel « Chargé de travaux » (informations disponibles à partir d'octobre 2022 sur www.formapelec.fr)



INSCRIPTION ET RENSEIGNEMENTS

Contactez notre Centre de Pont-du-Château au **04 73 83 54 79** ou par mail à commercial@formapelec.fr



FORMATION AU MÉTIER DE CHARGÉ DE TRAVAUX

NEW

Formation en alternance préparant au titre professionnel

"Chargé de Travaux en réseaux électriques aériens et souterrains" (CTREAS)

CDT 22



Diriger des travaux de construction ou de modification de réseaux électriques



420 heures



Nous consulter

Bloc 1 - Technologie et mise en œuvre des réseaux souterrain et aérien (*Rappels*)
 Bloc 2 - Hygiène et sécurité
 Bloc 3 - Préparation, gestion, et suivi des chantiers
 Bloc 4 - Management, communication

PUBLICS CONCERNÉS

Être titulaire du titre professionnel MREAS

MODALITÉS DE FORMATION

Formation en Centre en alternance avec des périodes en entreprise

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

POEC Aide Monteur réseaux BT

AMR BT



Acquérir les bases de l'électricité, des réseaux électriques de distribution publique et de la sécurité sur les chantiers du BTP - Réaliser les différentes opérations de génie civil liées à la construction des réseaux électriques souterrains HTA/BT - Etre habilitable B1V B2V H0V sur les ouvrages



400 heures



Nous consulter

EXPOSÉS

Électricité de base - Initiation aux réseaux de distribution en France - Gestes et postures - Présentation des réseaux nus et isolés et des possibilités de raccordement pour des extensions de réseaux en émergence - Identification et préparation des câbles de branchement et de réseau BT - Formation initiale habilitations électriques B1V B2V H0V - AIPR Opérateur (formation + examen) - Réseaux souterrains HTA et BT - Génie Civil

TRAVAUX PRATIQUES

Préparation des câbles BT synthétiques - Raccordements sur coffrets et TUR - Raccordement des branchements - Déroulage de câbles BT et HTA

PUBLICS CONCERNÉS

Demandeurs d'emploi

MODALITÉS DE FORMATION

330h de formation en centre et 70h de stage en entreprise

Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique

MONT HTA 10



Connaître le matériel et les règles de construction des réseaux HTA aériens en conducteurs nus



10 jours



2550 €

EXPOSÉS - 30%

Rappels réglementation - Technologie et matériels : supports, techniques de pose, armements, isolateurs protection contre les surtensions, protections contre les surcharges, présentation des conducteurs homogènes et hétérogènes, systèmes de fixation des conducteurs (ancrage, alignement), règles spécifiques dans les zones avifaunes, interrupteurs aériens, transformateur sur poteau type H61 et gestion des terres

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Réalisation d'une VAT et d'une MTCC - Dépose et pose d'armements - Déroulage sur poulies, réglage à la tension (*dynamomètre*) et à la flèche, ancrage et mise sur pinces des conducteurs - Utilisation des presses hydrauliques (*choix et positionnement des matrices*) - Réalisation des liaisons électriques (ponts) entre les réseaux et les divers équipements - Pose et dépose d'un transformateur sur poteau - Types d'ERAS et leurs matériels

PUBLICS CONCERNÉS

Personnels amenés à effectuer des travaux neufs et de dépannage des réseaux HTA aériens nus et maîtrisant déjà les travaux BT (*hors tension minimum*)

Maintenance des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension

MONT HTA 20



Être capable d'exécuter en toute sécurité des travaux et des dépannages hors tension sur les réseaux aériens HTA et BT en respectant la réglementation et les règles techniques et mécaniques



3 jours



920 €

EXPOSÉS - 30%

Réglementation UTE C 18510-1 - Procédure d'accès aux ouvrages - Technologie des réseaux HTA et BT - Révision de différentes étapes de consignation avec les documents associés - Rappel sur les différents moyens de tractions pour la reprise des efforts, couplés aux principes d'haubanage - Rappel sur les notions de mécanique des différents supports, leur implantation et leur orientation

TRAVAUX PRATIQUES - 70%

Pose de haubans et de Gorse - Manchonnage sur ligne BT et HTA avec réalisation d'ancrage (*ancrage d'arrêt en HTA et réalisation d'attaches après remplacement d'isolateur d'alignement sur ligne BT*) - Mutation de transformateur type H61 - Reprise d'efforts sur câble BT nu ou torsadé B19

PUBLICS CONCERNÉS

Monteurs électriciens, chefs d'équipes d'entreprises opérant sur des lignes aériennes BT et HTA

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

FORMATION AU MÉTIER DE MONTEUR DE RÉSEAUX ÉLECTRIQUES AÉRO-SOUTERRAINS

Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148 mm²)		MONT HTA 30	
 <p>Acquérir les compétences requises pour réaliser en toute sécurité la pose, l'entretien et la dépose de réseaux HTA de fortes sections, par des moyens manuels et mécaniques adaptés</p>	 <p>3 jours</p>	 <p>1 300 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 30% Rappels prescriptions de sécurité - Les réseaux aériens HTA suspendus - Les efforts mécaniques - La consignation</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Réparation de ligne 148 mm² par manchonnage - Méthodologie de dépannage - Remplacement d'Ancrage à Broche Traversant sur ligne 148 mm²</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et expérimentés sur réseaux aériens HTA (<i>formés aux travaux en hauteur en harnais</i>)</p>	
Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA		CONSI 380	
 <p>Être capable d'exécuter en toute sécurité la 2^e étape de consignation HTA sur lignes aériennes rigides et suspendues en conducteurs nus</p>	 <p>1 jour</p>	 <p>280 €</p>	
<p>EXPOSÉS Réglementation - PSEDO - Rappel sur les procédures d'accès aux ouvrages hors tension - Rappel sur l'analyse environnementale du chantier dans le choix du positionnement optimal des MALT/CC - Rappel sur la notion de prise de terre, tension de pas - Rappel sur les particularités de l'utilisation du VAT type capacitif « les consignes à connaître pour une opération de VAT réussie »</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES Mise en œuvre de MALT/CC depuis un support de ligne - Mise en œuvre de MALT/CC type « NEVERS » depuis le sol</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens, chefs d'équipes d'entreprises et personnel d'encadrement opérant sur des lignes aériennes HTA.</p>	
Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence (EME)		MONT EME 10	
 <p>Acquérir les compétences nécessaires pour préparer, dans les règles de l'art et en toute sécurité, des câbles BT à isolation synthétique et réaliser leur raccordement sur tout type d'émergence</p>	 <p>3 jours</p>	 <p>950 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 30% Constitution et caractéristiques des câbles BT souterrains à isolation synthétique - Présentation des différents types d'émergences (<i>enveloppes et équipements associés : grilles, tableaux...</i>) - Règles à respecter lors de la préparation et du raccordement des câbles BT CIS - Rappels des règles de déroulage/tirage sous fourreaux et en tranchées - Présentation du matériel et de l'outillage spécifique - Identification et analyse des risques électriques auxquels est confronté constamment l'opérateur - Équipements de protection individuelle - Procédures administratives, documents d'accès</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Préparation de câbles BT CIS (<i>et cas particuliers</i>) - Préparation d'une extrémité de câble souterrain de section supérieure à 35 mm² - Connexion et déconnexion hors tension de câbles de sections égales et supérieures à 35 mm² sur différents types de grilles en coffrets, armoires de réseau et sur tableaux BT de poste HTA/BT - Mise en œuvre d'une EJAS hors tension - VAT - Mesure d'isolement - Rangement et nettoyage du chantier (<i>tri des déchets, respect de l'environnement</i>)</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Personnes appelées à raccorder des câbles BT sur EME hors tension et/ou souhaitant acquérir les pré-requis nécessaires au suivi du module sous tension</p>	



PARCOURS "BRANCHEMENTS"

Bases de l'électricité		ELEC 1	
	Comprendre les bases de l'électricité - Faire des calculs simples sur des résistances, des tensions, des courants, des puissances	 3 jours	 570 €
<p>EXPOSÉS - 60%</p> <p>Lois fondamentales de l'électricité : la matière, intensité, résistance, résistivité, différence de potentiel, loi d'ohm, puissance électrique, expression de puissance, énergie - Effets du courant - Appareil de mesure - Groupement de résistance - Loi de nœuds, loi des mailles - Courant alternatif : forme et courant, courant alternatif, triphasé, circuit équilibré et non équilibré - Tensions triphasées - Impédance - Déphasage courant/tension - Facteur de puissance - Expression des puissances actives, apparentes et réactives - Intensité en fonction de la puissance - Influence du cosφ - Transformateur</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 40%</p> <p>Démonstrations</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS</p> <p>Monteurs électriciens débutants ou souhaitant remettre à niveau leurs connaissances sur les bases de l'électricité</p>	
Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)		HABEL 300	
	Réaliser en sécurité les travaux d'ordre électrique en BT suivant les exigences de la norme NF C 18-510	 2 jours	 370 €
<p>EXPOSÉS - 70%</p> <p>Réglementation - Domaines de tension et environnement - Dangers d'origine électrique - Conditions et titre d'habilitation - Prescriptions liées aux zones de travail - Principes généraux de prévention - Rôle des différents acteurs - Niveaux d'habilitation et leurs limites - Prescriptions d'exécution d'un travail - Opérations spécifiques aux essais - Documents à échanger - Opérations particulières</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30%</p> <p>Les applications pratiques sont réalisées sur des équipements techniques représentatifs de réalisations en exploitation</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS</p> <p>Électriciens devant assurer l'exécution et/ou la direction de travaux en BT, ayant les connaissances en électricité et les compétences professionnelles correspondant aux tâches à réaliser</p>	
Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton		TRH 20	
	Comprendre et appliquer les gestes de sécurité pour des travaux en hauteur sur poteau bois et béton	 2 jours	 660 €
<p>EXPOSÉS - 30%</p> <p>Principes généraux de prévention - Protections collective et individuelle - Vérification et entretien des EPI</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70%</p> <p>Utilisation des EPI - Ascension d'un poteau - Notions de sauvetage</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS</p> <p>Personnels d'exécution, d'intervention et de dépannage</p>	
Adaptation professionnelle sur les branchements BT hors tension		MONT BT 12 	
	Acquérir les compétences requises pour exécuter en toute sécurité des travaux et des dépannages hors tension sur des branchements BT aériens nus et isolés en respectant la réglementation et les règles techniques et mécaniques	 3 jours	 850 €
<p>EXPOSÉS - 30%</p> <p>Hygiène et sécurité - Travaux d'ordre électrique (UTE C 18-510-1) « habilitations, ordre de travail, autorisation » - UTE C 18510-1 « chap 7 » conditions d'intervention (documents d'accès au réseau « ADC », protections individuelles) - Consignation des réseaux aériens BT - Technologie des branchements aériens BT (Aériens, aérosouterrains, sur façade, CCFC)</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70%</p> <p>Raccordement d'un branchement provisoire - Construction d'un branchement aérien depuis un réseau aérien nu - Construction d'un branchement aéro-souterrain depuis un réseau isolé - Construction d'un branchement sur façade - Pose de CCFC sur branchement</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS</p> <p>Tout public devant opérer sur les branchements d'un distributeur ayant suivi une formation travaux en hauteur et ayant des connaissances de la norme UTE C 18 510-1</p>	

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

PARCOURS "BRANCHEMENTS" (SUITE)

Module de base TST BT - BASE		TST O 200	
	Acquérir les connaissances de base permettant de suivre un ou plusieurs des modules spécifiques TST BT - Préparer à l'habilitation B1T sur les ouvrages de type émergence (pour l'habillage de pièces nues sous tension, la connexion/déconnexion de conducteurs de section inférieure ou égale à 35 mm ² , la connexion/déconnexion de matériel spécifié en fiche technique)	 4 jours	 900 €
EXPOSÉS Présentation des travaux sous tension - Réglementation, recueil UTE C 18-510-1 - Principales dispositions des conditions d'exécution du travail, CET BT - Analyse de l'enchaînement d'opérations simples conduisant à un travail sous tension simple - Identification et analyse des risques électriques - Outils TST - Fiches techniques (FT) - Équipements de protection individuelle		PUBLICS CONCERNÉS Personne appelée à pratiquer des TST BT et pour lesquels leur employeur s'engage par écrit sur le respect des conditions et pré-requis (Cf. bulletin d'engagement)	
TRAVAUX PRATIQUES Travaux pratiques : Connexion de matériels en fiche technique sur matériel IP2X - Habillage de pièces nues sous tension - Préparation hors tension d'un câble type souterrain 4x35 ² et raccordement sous tension dans une émergence non IP2X - Préparation hors tension d'un câble type aérien 4x25 ² et raccordement sous tension dans une émergence IP2X puis dans une émergence non IP2X - Déconnexion sous tension et par sectionnement d'un câble de 4x35 ² en vue de son transfert et de son raccordement en TST sur une émergence non IP2X			
Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT		TST O 204	
	Module spécifique aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT	 3 jours	 685 €
EXPOSÉS Un apport théorique sur la réglementation : UTE C18-510-1, CET BT, Fiches Techniques - Un apport théorique traitant de l'identification et de l'accès aux ouvrages (selon les exigences du chef d'établissement)		PUBLICS CONCERNÉS Opérateur habilité "T" ou ayant suivi le module de base (TST O 200) satisfaisant aux pré-requis rappelés dans le bulletin d'engagement TST	
TRAVAUX PRATIQUES Réalisation ou modification d'un branchement aérien ou aéro-souterrain par la méthode de travail au contact sur réseau nu et isolé et par la méthode de travail à distance sur réseau nu - Réalisation d'une coupure en charge d'un branchement - Connexion / déconnexion d'un CCPI			



Les parcours peuvent être adaptés aux besoins de chaque entreprise.



ÉTUDE DES RÉSEAUX AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

Calcul mécanique des lignes aériennes BT - CAMELIA		CAM 10 <small>INTRA*</small>	
	Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne BT aérienne en utilisant le logiciel CAMELIA - Déterminer les composants d'une ligne aérienne BT - Ajout d'un réseau Fibre Optique	 3 jours	 775 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS	
<p>EXPOSÉS - 10% Réglementation - Bases de calcul numérique - Conditions climatiques - Calcul mécanique de lignes - Calcul des armements - Assemblage des supports - Dimensionnement des supports - Dimensionnement des massifs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 90% Exercices d'application CAMELIA (<i>études de projets BT en terrain plat et interprétation des résultats, Agir sur les différents paramètres, Ajout d'une ligne avec F.O.</i>)</p>		Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise	
Calcul mécanique des lignes aériennes HTA - CAMELIA		CAM 20 <small>INTRA*</small>	
	Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne HTA aérienne en utilisant le logiciel CAMELIA - Déterminer les composants d'une ligne aérienne HTA	 3 jours	 775 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS	
<p>EXPOSÉS - 10% Réglementation (<i>Rappels</i>) - Bases de calcul numérique - Conditions climatiques - Calcul mécanique de lignes - Calcul mécanique des armements - Assemblage de supports - Dimensionnement des supports - Dimensionnement des massifs - Technologie</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 90% Études de projets HTA rigide et suspendu en terrain plat ou dénivelé - Utilisation du logiciel CAMELIA - Interprétation des résultats - Tableau de pose - Agir sur les différents paramètres - Module Ligne avec F.O. - Recherche dans les catalogues fournisseurs</p>		Techniciens d'études de syndicat d'énergies, d'une collectivité ou d'entreprise - Piqueteurs et personnels de bureau d'études	

RÉSEaux DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

ÉTUDE DES RÉSEaux AÉRIENS BT ET HTA DE DISTRIBUTION PUBLIQUE

Calcul mécanique des lignes aériennes Fibre Optique - COMAC		COMAC 10	
<p>Connaître et appliquer les principes de calcul mécanique d'une ligne aérienne Fibre Optique en utilisant le logiciel CAMELIA-COMAC - Déterminer les composants d'une ligne aérienne BT et ajout d'un réseau Fibre Optique</p>	3 jours	775 €	
FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise	
EXPOSÉS - 20% Règles de construction des appuis communs - Utilisation du logiciel de calcul COMAC			
TRAVAUX PRATIQUES - 80% Étude de cas réels (<i>Relevé sur le terrain des éléments nécessaires à l'étude des lignes d'appuis communs, Contrôle Mécanique des Appuis Communs</i>) - Exercices d'application (<i>Projets de déploiement de fibre optique sur un réseau aérien BT avec le logiciel COMAC</i>)			
Technologie et piquetage des réseaux aériens BT et HTA		RES 455	
<p>Acquérir les connaissances technologiques des réseaux aériens BT et HTA, leur processus de dimensionnement et le relevé terrain en vue de suivre les formations sur CAMELIA</p>	4 jours	1 250 €	
EXPOSÉS - 60% Introduction - Normes & Règlements - Bases mécanique - Résistance des matériaux appliquée aux matériels de lignes - Topographie - Géotechnique - Matériaux - NF C 11-201 - Calculs selon NF C 11-201 - Supports - Conducteurs et câbles - Mode de pose BT - Armements HTA - Isolateurs - Équipements		PUBLICS CONCERNÉS Technicien d'études d'un Syndicat d'Énergies, d'une Collectivité ou d'une Entreprise	
TRAVAUX PRATIQUES - 40% Construire un réseau simple BT torsadé avec les calculs et abaquages (<i>sans CAMELIA</i>) - Mise en pratique du levé topographique : portée, flèche, angle - Relevé existant : supports, implantation, hauteur d'accrochage, altitude, marquage des supports - Reconnaître tous les matériels aériens, toutes les émergences - Relevé de réseaux BT nu et torsadé - Branchement BT - Relevé de cantons BT complets (<i>ancrages et alignements</i>) - Mise en pratique du levé topographique : portée, flèche, angle - Relevé existant : supports, implantation, hauteur d'accrochage, altitude, désignation supports - Reconnaître tous les matériels aériens, toutes les émergences - Relevé de réseaux HTA (<i>contrepois, anti-paille, etc</i>)			
Mise en œuvre et mesures des prises de terre		RES 38	
<p>Comprendre le rôle d'une prise de terre sur un ouvrage de distribution public, mesurer sa valeur et mesurer la résistivité du sol</p>	2 jours	570 €	
EXPOSÉS - 60% Réglementation - Prises de terre - Mesures des prises de terre - Raccordement des prises de terre		PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, chefs d'équipe monteurs électriciens	
TRAVAUX PRATIQUES - 40% Mesure de la résistivité du sol avec appareil client (<i>Telluromètre 4 bornes</i>) - Mesure de terre avec utilisation du guide B1323			
Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA et BT		RES 11	
<p>Connaître l'architecture des réseaux de distribution publique HTA/BT aérien et souterrain, les normes et les matériels employés pour la construction de ces réseaux</p>	2,5 jours	880 €	
FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Responsable d'affaires, conducteurs de travaux amenés à gérer des affaires de construction de réseaux de distribution publique.	
EXPOSÉS La réglementation - Acheminement de l'énergie - La technologie des réseaux aériens - Les équipements en ligne - Les postes HTA / BT - Les réseaux HTA - Le réseau BT - Les règles d'exploitation - Les terres			



AUTORISATION D'INTERVENTION À PROXIMITÉ DES RÉSEAUX (AIPR)

AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur / CPF 1282		AIPR 111	
	Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	1 jour	270 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'entreprise de travaux et chargés de conduire des engins (<i>pelle, chargeur, aspiratrice, fonçage...</i>) selon l'Annexe 4 de l'Arrêté du 15 février 2012 - Personnels exécutants des « travaux urgents » dispensés de DT et DICT	
EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le guide technique - Les ressources documentaires - Environnement du chantier - La D.I.C.T. - Les Investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - La phase Chantier - Comment réagir en cas de sinistre			
AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Encadrant / CPF 1282		AIPR 112	
	Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	1 jour	270 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'exécutant des travaux et chargés d'encadrer des chantiers de travaux (<i>Chefs de chantier, Conducteurs de travaux, Techniciens chargés de travaux</i>)	
EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le Guide technique - Moyens et ressources - Environnement du chantier - La D.I.C.T. - Les investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - La phase chantier - Comment réagir en cas de sinistre			
AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Concepteur / CPF 1282		AIPR 113	
	Connaître la réglementation DT-DICT et son Guide Technique - Acquérir les connaissances des règles à respecter lors des interventions à proximité des réseaux - Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	1 jour	270 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Maîtres d'Ouvrages, Maîtres d'œuvres, Bureaux d'études, Économistes, Coordonnateurs SPS, Responsables de Projet, Prestataires de Géoréférencement et de Détection, Auditeur et Conseil	
EXPOSÉS - 100% Présentation de la réforme - Le Guide technique - Moyens et ressources - Phases d'une affaire - Protection des personnes et des matériels - Guichet unique - La D.T. - Les Investigations complémentaires « à charge de l'entreprise » - Marquage et piquetage - Le bon déroulement d'un chantier			
AIPR - Examen Opérateur / CPF 1282		AIPR 131	
	Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	1 heure	195 €
PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'entreprise de travaux et chargés de conduire des engins (<i>pelle, chargeur, aspiratrice, fonçage...</i>) selon l'Annexe 4 de l'Arrêté du 15 février 2012 - Personnels exécutants des « travaux urgents » dispensés de DT et DICT			
AIPR - Examen Encadrant / CPF 1282		AIPR 132	
	Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	1 heure	195 €
PUBLICS CONCERNÉS Personnels intervenants pour le compte de l'exécutant des travaux et chargés d'encadrer des chantiers de travaux (<i>Chefs de chantier, Conducteurs de travaux, Techniciens chargés de travaux</i>)			
AIPR - Examen Concepteur / CPF 1282		AIPR 133	
	Se présenter à l'examen par QCM en vue de l'obtention de « l'Autorisation d'Intervenir à Proximité des Réseaux »	1 heure	195 €
PUBLICS CONCERNÉS Maîtres d'Ouvrages, Maîtres d'œuvres, Bureaux d'études, Économistes, Coordonnateurs SPS, Responsables de projet, Prestataires de géoréférencement et de détection, Auditeur et conseil			



CERTIFICATION DES MONTEURS EN CANALISATIONS ÉLECTRIQUES SOUTERRAINES



PRÉSENTATION

Depuis le 30 septembre 2003, tous les monteurs confectionnant des accessoires sur les réseaux souterrains et aéro-souterrains BT et HTA de distribution publique doivent être qualifiés. Cette qualification résulte de la certification des personnels montant ces accessoires, ceci devant être réalisée en respectant un référentiel de certification, et ce par un organisme accrédité par le COFRAC.

DOMAINES

Il existe cinq certifications correspondant chacune à un domaine d'intervention :

- ▶ Accessoires pour câbles BT à isolation synthétique
- ▶ Accessoires pour câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné
- ▶ Accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique
- ▶ Accessoires pour câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné
- ▶ Accessoires limités aux extrémités (terminaisons) pour câbles HTA à isolation synthétique

EXAMENS

La demande de certification doit faire l'objet d'une candidature justifiant d'une formation dans la famille concernée (*bulletin de candidature particulier complété et signé par le candidat et son employeur, accompagné des justificatifs demandés*). L'examen comporte une épreuve théorique et une épreuve pratique (*réalisation d'un ou plusieurs accessoires*).

QUALIFICATION

Si l'avis est favorable, FORMAPELEC délivre un certificat et une carte de qualification pré remplie (validité 2 ans), précisant le ou les domaines d'accessoires concernés. L'employeur qualifie le monteur en signant la carte avant de la remettre au monteur. L'employeur doit suivre les nombres et types d'accessoires réalisés par ses monteurs qualifiés, communiquer ces données à FORMAPELEC. La certification peut être prorogée à l'issue des 2 premières années si la pratique a été suffisante.

En cas d'avis défavorable, le candidat devra parfaire sa formation avant toute nouvelle épreuve de certification (*en fonction des résultats, l'avis remis par l'organisme recommande un recyclage ou une formation*).

Toute décision défavorable peut faire l'objet d'un appel (*dans un délai de 3 semaines après l'envoi des résultats*).

NOTA

Dans un souci d'impartialité et conformément aux exigences du référentiel d'accréditation (*NF EN ISO/CEI 17024*), nos activités de formation et de certification sont indépendantes l'une de l'autre (*notamment l'examineur n'est pas le formateur*). C'est pourquoi, passer l'examen de certification à l'issue de la formation n'apporte aucun avantage pécunier ou de résultat aux épreuves. Il est d'ailleurs possible de suivre une formation seule sans passer les épreuves de certification.

Depuis le 1^{er} janvier 2015, les examens ne sont plus intégrés aux formations initiales et aux recyclages afin de respecter les exigences du COFRAC.



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr
et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation **BOIT 2xx** nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen **BOIT 3xx** nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ? Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



FORMATIONS INITIALES SUR LES ACCESSOIRES BT DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »		BOIT 211
 Réaliser hors tension des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique	 2 jours	 865 €
<p>EXPOSÉS - 35% Rappels sur les principales grandeurs électriques - Constitution et caractéristiques des câbles BT souterrains synthétiques - Constitution et caractéristiques des accessoires BT souterrains, rôle des différents composants - Caractéristiques de la connectique - Étude de notices constructrices</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une dérivation DDC 240-35 sur câble NFC 33210 ou ENEDIS 33S210 « réseau » et 2 câbles 35 mm² NF C 33-210 ou ENEDIS 33S210 « 1 par équipe de 2 » - Confection d'une jonction JNI-CPI entre un câble réseau NF C 33-210 ou ENEDIS 33S210 et un câble réseau HN 33S32 en 150 mm² alu « 1 par équipe de 2 » - Démonstration de la confection par le formateur d'une SDI ou DDI 240-35 en simple dérivation sur câble NFC 33210 ou ENEDIS 33S210 « réseau » et 1 câble 35 mm² NF C 33-210 ou ENEDIS 33S210</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe</p> 	
Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier/synthétique »		BOIT 212
 Réaliser hors tension des accessoires sur câble BT à isolation synthétique et papier imprégné (Complément au stage BOIT 211)	 2 jours	 900 €
<p>EXPOSÉS - 35% Technologie des différents types de câbles et accessoires - Étude des notices constructeurs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre un câble synthétique NF C 33-210 et un câble papier imprégné NF C 33-100</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant les connaissances équivalentes au stage BOIT 211 (attestées par une formation ou une certification)</p> <p>NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire</p> 	
Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »		BOIT 213
 Réaliser hors tension des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique	 4 jours	 1 270 €
<p>EXPOSÉS - 35% Rappels théoriques - Technologie des différents types de câbles et accessoires - Présentation du palier technique C 33 226 - Caractéristiques des câbles et différences avec le câble 2000 - Technologie de l'outillage - Outils agréés et interdits - Étude des notices constructeurs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection de différents types d'accessoires : JUR3 - CSE - EUEN - JUPRF - Préparation de différents câbles C 33 226</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe.</p> <p>NOTA Des formations sur les accessoires de dérivation HTA sont également possibles. Nous consulter à ce sujet</p> 	
Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier/synthétique »		BOIT 214
 Réaliser hors tension des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné (Complément au stage BOIT 213)	 2 jours	 935 €
<p>EXPOSÉS - 35% Technologie des différents types de câbles et accessoires - Étude des notices constructeurs</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 65% Confection d'une jonction entre un câble papier imprégné tri-métallisé et un câble synthétique NF C 33-226</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe ayant les connaissances équivalentes au stage BOIT 213 (attestées par une formation ou une certification)</p> <p>NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire</p> 	

RÉSEAUX DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

RECYCLAGES DES ACCESSOIRES BT DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »		BOIT 221
 Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique	 0,5 jour	 325 €
EXPOSÉS Rappel théorique	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe	
TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une simple dérivation entre 2 câbles à isolation synthétique (BT CIS)		
Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier et synthétique »		BOIT 222
 Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné	 1,5 jours	 680 €
EXPOSÉS Rappel théorique	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine	
TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une simple dérivation entre un câble à isolation papier imprégné et un câble à isolation synthétique	NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire	
Apports théoriques BT		BOIT 226
 Compléter les connaissances des candidats nécessaires pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles BT à isolation synthétique ou sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné	 3 heures	 205 €
EXPOSÉS Nous consulter		



POUR S'INSCRIRE À UNE FORMATION ET UN EXAMEN EN BOIT, COMMENT FAIRE ?

Téléchargez le bulletin d'inscription et de candidature sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Pour la partie formation (BOIT1xx ou BOIT 2xx) nous retourner le bulletin d'inscription.

Pour la partie examen (BOIT3xx) nous retourner le bulletin de candidature.

Besoin d'aide ou d'informations ?

Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06**



VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr



RECYCLAGES DES ACCESSOIRES HTA DE RÉSEAUX SOUTERRAINS

Recyclage Accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »		BOIT 223
 Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles HTA à isolation synthétique	 1,5 jour	 670 €
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection de différents types d'accessoires : CSE - Jonction sur câble C 33 226	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine 	
Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier et synthétique »		BOIT 224
 Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné	 2 jours	 890 €
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection d'une jonction entre un câble papier imprégné tri-métallisé et un câble synthétique NF C 33-226	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine NOTA Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire 	
Recyclage accessoires de réseaux souterrains extrémités HTA câbles « synthétique »		BOIT 225
 Maintenir les compétences professionnelles nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités	 0,5 jour	 710 €
EXPOSÉS Rappel théorique TRAVAUX PRATIQUES Confection de différents types d'accessoires : CSE - EUEP sur câble C 33 226	PUBLICS CONCERNÉS Monteurs qualifiés et chefs d'équipe attestant d'une formation initiale ou d'une certification dans le même domaine 	
Apports théoriques HTA		BOIT 227
 Compléter les connaissances théoriques des candidats nécessaires pour la réalisation des accessoires de réseaux, sur câbles HTA à isolation synthétique ou sur câble HTA à isolation synthétique et papier imprégné, ou sur câbles HTA à isolation synthétique, limitée aux extrémités	 6 heures	 205 €
		



Les tarifs indiqués sont susceptibles d'évoluer en cours d'année en fonction de l'évolution des prix des matières premières.

RÉSEaux DE DP AÉRIENS ET SOUTERRAINS BT ET HTA

CERTIFICATION DES MONTEURS D'ACCESSOIRES DE RÉSEaux SOUTERRAINS

Examen câbles BT "synthétique"		BOIT 231	* INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 570 € 
Examen câbles BT "papier et synthétique"		BOIT 232	* INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 775 € 
NOTA : Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire			
Examen câbles HTA "synthétique"		BOIT 233	* INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 690 € 
Examen câbles HTA "papier et synthétique"		BOIT 234	* INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 1 jour	€ 1100 € 
NOTA : Les participants doivent apporter le câble papier imprégné (CPI) nécessaire			
Examen câbles HTA "synthétique" limité aux extrémités		BOIT 235	* INTRA
	Évaluer les compétences professionnelles des candidats nécessaires à la réalisation des accessoires sur câbles HTA à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire à la délivrance de la carte de qualification demandée par le distributeur ENEDIS	 0,5 jour	€ 535 € 
Examen théorique accessoires BT		BOIT 236	* INTRA
	Repasser l'épreuve théorique pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles BT à isolation synthétique ou sur câbles BT à isolation synthétique et papier imprégné, en vue de la certification nécessaire pour la délivrance de la carte de qualification demandée par le Distributeur ENEDIS	 1 heure	€ 105 € 
Examen théorique accessoires HTA		BOIT 237	* INTRA
	Repasser l'épreuve théorique pour la réalisation des accessoires de réseaux sur câbles HTA à isolation synthétique ou sur câble HTA à isolation synthétique et papier imprégné ou pour câbles HTA à isolation synthétique limité aux extrémités, en vue de la certification nécessaire pour la délivrance de la carte de qualification demandée par le Distributeur ENEDIS	 1 heure	€ 105 € 

POUR LES MODULES BOIT 231 À BOIT 237,
COMMUNICATION DES RÉSULTATS : Délivrance du certificat en cas d'avis favorable



CONTACT COMMERCIAL

01 49 08 03 06 / commercial@formapelec.fr



DATES SESSIONS INTER-ENTREPRISES

Consultez les dates sur notre site internet www.formapelec.fr





RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

EPUB 400 5 jours p.79	EPUB 410 2 jours p.79	EPUB 420 5 jours p.79
Module de base : Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED et lampes à décharge (SHP, IM, SBP...)	Module avancé : Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur	Formation spécifique pour des opérations de maintenance sur des installations HTA 3,2 ou 5, 5KV d'éclairage extérieur

En partenariat avec
la commission EP du



Plateaux techniques réalisés en partenariat avec :



DEPA 11 4 jours p.79	DEPA 21 2 jours p.80
Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT	Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »

NORME NF C17-200

EPUB 24 2 jours p.80 INTRA	EPUB 25 3 jours p.80 INTRA	EPUB 26 1 jour p.80 INTRA
Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier	Application de la norme NF C17-200 au niveau des études ; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202	Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur

ÉCLAIRAGISME - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

EPUB 37 3 jours p.81 INTRA	EPUB 38 3 jours p.81 INTRA
Éclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable	Contrat de Performance Énergétique (CPE) en Éclairage Public

SIGNALISATION LUMINEUSE ET TRICOLORE (SLT)

SLT 100 3 jours p.81	SLT 200 2 jours p.81 N
Mise en œuvre et maintenance des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores	Etude de diagrammes, programmation de contrôleurs de Signalisation Lumineuses Tricolores

Plateaux techniques réalisés en partenariat avec :



Retrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur www.formapelec.fr

NEW Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditions

INTRA

QE Formation reconnue
par QUALIFELEC

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Module de base - Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED et lampes à décharge (SHP, IM, SBP...)		EPUB 400	
 <p>Équiper et mettre en service une installation d'éclairage extérieur à LED et équipements électroniques en respectant les normes, les guides techniques et les règles de l'art. Réaliser en toute sécurité une intervention de maintenance curative sur une installation d'éclairage extérieur à LED</p>	 <p>5 jours</p>	 <p>1 850 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 50% Notions de base NFC 17-200 : Équipements électriques extérieurs - Installation d'un réseau d'éclairage extérieur - Maintenance de niveau 1 d'une installation d'éclairage extérieur</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Levage de mâts, réglages et finitions - Câblage de luminaires de différents type (<i>projecteurs sportifs, mise en valeur, fonctionnel, style</i>) et installation sur supports - Câblage des armoires EP - Câblage et réglage des horloges astronomiques - Raccordement sur coffrets classe II - Mise en service et essais - Réglage des projecteurs - Sur le plateau de formation simulation d'un défaut EP : diagnostiquer une panne et rédiger son plan d'intervention - Réduire la panne selon prescriptions NFC 18-510 - Essais</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens débutants en éclairage extérieur LED habilités B1V, B2V, B2T AERIEN limité à EP, BR, BC, H0V.</p> <p>-----</p> <p>En partenariat avec la commission EP du</p>  <p>Les entreprises de la transition énergétique et numérique</p>	
Module avancé - Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur		EPUB 410	
 <p>Exploiter un système de télégestion sur une installation d'éclairage extérieur existante - Réaliser en toute sécurité une intervention de maintenance complexe sur une installation d'éclairage extérieur</p>	 <p>2 jours</p>	 <p>780 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 20% RAPPELS : Notions de base NFC 17-200 : équipements électriques extérieurs - Gestion intelligente des éclairages extérieurs écoresponsables - Maintenance d'une installation d'éclairage extérieur</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 80% Utilisation d'un logiciel de télégestion - Installation des détecteurs de présence - Sur le plateau de formation, diagnostiquer une panne et rédiger son plan d'intervention - Réduire la panne selon prescriptions NFC 18-510 - Essais - Réduction d'un défaut d'isolement, Couplage des terres, et phénomène de surtensions</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Électriciens ayant suivi le module de base "Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED" ou équivalent</p> <p>-----</p> <p>En partenariat avec la commission EP du</p>  <p>Les entreprises de la transition énergétique et numérique</p>	
Formation spécifique pour des opérations de maintenance sur des installations HTA 3,2 ou 5, 5KV d'éclairage extérieur		EPUB 420	
 <p>Réaliser des opérations de maintenance et d'entretien sur des installations et équipements haute tension 3,2 ou 5,5 Kv en éclairage extérieur dans le respect de la norme NF C 18 510</p>	 <p>5 jours</p>	 <p>2 200 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 30% Rappel de la norme NF C 17 200 sur la partie HTA/EP - Présentation de différents matériels par un fabricant (<i>transfo et raccordement</i>) - Rappel sur les opérations de consignation HTA/EP suivant la norme NF C 18 510 - Réalisation des opérations de maintenance les plus courantes</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 70% Opérations dans les fausses à transformateur - Opérations dans un poste d'alimentation sur la cellule protection - Recherche de défaut</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés en éclairage extérieur</p>	
Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT		DEPA 11	
Formation permettant d'être habilitable « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »			
 <p>Réaliser des câblages de coffret de commande, des opérations de maintenance et de dépannage - Rappeler les fondamentaux en électrotechnique et les principales exigences de la NF C17-200 - Réaliser en sécurité des travaux, des interventions générales en BT sur des installations d'éclairage extérieur suivant les exigences de la NF C 18-510/UTE C 18-510-1 et UTE C 18-510-3</p>	 <p>4 jours</p>	 <p>940 €</p>	
<p>EXPOSÉS - 60% Technologie - Rappels d'électrotechnique - Prescriptions de sécurité</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 40% Câblage hors tension de coffret EP selon différents schémas - Câblages de platines, de foyers lumineux, de cellules photoélectriques, d'horloges - Programmations d'horloges - Interventions de dépannage en présence de tension - Consignation d'une installation dans le cadre d'une intervention - Mesures diverses en maintenance - Démonstrations</p>		<p>PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens qualifiés possédant des notions sur les structures de réseaux d'éclairage extérieur et habilité B1, a minima</p>  <p>QUALIFELEC PRÉFÈRE L'EXCELLENCE</p>	

RÉALISATION ET MAINTENANCE DES INSTALLATIONS D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR

Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »		DEPA 21	
 Actualiser les connaissances des personnes déjà habilitées. Rappels des exigences de la NF C 17 200. Réaliser des opérations de maintenance et de dépannage sur des installations d'éclairage extérieur.	 2 jours	 505 €	PUBLICS CONCERNÉS Personnels ayant suivi la formation initiale DEPA 11 
EXPOSÉS - 50% Technologie - Rappels sur les prescriptions de sécurité - Rappels norme NFC 17-200 - Matériel de protection - Matériels EP utilisés TRAVAUX PRATIQUES - 50% Éssai et mise en service des installations - Interventions de dépannage, en présence de tension, sur coffrets de contrôle, de commande et sur les foyers d'éclairage extérieur - Consignation d'une installation dans le cadre d'une intervention - Mesures diverses en maintenance - Démonstration et mesure d'un défaut d'isolement sur une installation monophasée			
Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier		EPUB 24 	
 Analyser techniquement les éléments nécessaires à la mise en œuvre des installations d'éclairage public selon la norme NF C17-200	 2 jours	 535 €	PUBLICS CONCERNÉS Personnels de chantier 
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 85% Présentation de l'éclairage public - Notions d'électrotechnique - Technologie des matériels - Lampes d'éclairage extérieur - Protection des personnes et des matériels - Schémas de liaison à la terre - Travaux neufs selon NF C 17-200 - Travaux de rénovation - Guide UTE C 17-205 - Guide UTE C 17-202 - Commandes et télécommandes - Économie d'énergie - Réglementation TRAVAUX PRATIQUES - 15% Calculs simples suivant les guides pratiques UTE C 17-205			
Application de la norme NF C17-200 au niveau des études ; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202		EPUB 25 	
 Connaître et appliquer la norme NF C 17-200 (octobre 2016) et le guide UTE C 17-205 au niveau des études	 3 jours	 730 €	PUBLICS CONCERNÉS Personnels de bureau d'études 
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE EXPOSÉS - 85% Présentation de l'éclairage public - Notions d'électrotechnique - Technologie des matériels - Lampes d'éclairage extérieur - Protection des personnes et des matériels - Schéma TT - Travaux neufs selon NF C 17-200 - Travaux de rénovation - Commandes et télécommandes - Économie d'énergie - Réglementation - Géoréférencement des réseaux TRAVAUX PRATIQUES - 15% Calculs simples suivant les guides pratiques UTE C 17-205			
Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur		EPUB 26 	
 Concevoir une installation fiable et protégée, en respectant les exigences du Guide UTE C 15-443	 1 jour	 310 €	PUBLICS CONCERNÉS Technicien de Collectivité, de Syndicat d'énergie, Distributeur, Installateur, Bureau d'études infrastructure 
EXPOSÉS - 90% Cadre technique et juridique - Types de parafoudres - Processus de choix - Règles de la NF C 15-100 - Critères liés au réseau - Installation des parafoudres TRAVAUX PRATIQUES - 10% Exercices de conception de projets (hors éclairage sportif)			



ÉCLAIRAGISME - EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

 Éclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable		EPUB 37 	
 Maîtriser les bases de l'éclairagisme, de l'éclairage extérieur et équipements annexes pour une installation éco-responsable	 3 jours	 730 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Chargés d'études, responsables de Travaux	
EXPOSÉS Généralités sur l'éclairagisme - Notion de base et introduction à l'EP – Quel matériel pour chaque application ? - Appareils à LED - Construction du projet éclairage public			
TRAVAUX PRATIQUES Travaux pratiques: Présentation d'application diverses et cas concrets spécifiques de Mise en Lumière (<i>études d'éclairage</i>) - Valeurs exigées par EN 13-201 et mise en pratique - Approche des coûts d'achat - Initiation à l'étude photométrique			
Contrat de Performance Énergétique (CPE) en Éclairage Public		EPUB 38 	
 Donner aux différents opérateurs 'éclairage public' les éléments principaux leur permettant de contracter un CPE EP, Analyse du patrimoine EP existant: qualitatif, quantitatif, état, conformité, Bilan énergétique de l'existant. Élaboration d'un programme de rénovation avec engagement de résultats (PRAER)	 3 jours	 738 €	
 FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE		PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires, ingénieurs d'études, ingénieurs et techniciens des collectivités locales	
EXPOSÉS Qu'est-ce qu'un contrat de performance énergétique ? - Analyse de l'existant - Élaboration du programme de rénovation avec engagement de résultat - Chiffrage des différents postes du contrat (G0, G1, G2, G3, G4) - Déroulement d'une procédure de dialogue compétitif - Le candidat retenu, le CPE est activé - Rénovation de l'éclairage public terminée			

SIGNALISATION LUMINEUSE ET TRICOLEURE (SLT)

Mise en œuvre et maintenance des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores		SLT 100	
 Être capable de préparer, optimiser et réaliser son chantier SLT Être capable de faire la maintenance préventive et curative de ses installations Être en capacité à interpréter les pannes et défauts et à dépanner une installation (<i>niveau 1</i>)	 3 jours	 1 100 €	
EXPOSÉS - 60% RAPPELS : Notions de base, normes et règlements : SLT - Mise en œuvre et installation d'un carrefour à feux - Maintenance préventive et curative d'une installation de SLT		PUBLICS CONCERNÉS Monteurs électriciens, chef de chantier, conducteurs de travaux. Techniciens territoriaux en charge de parc de SLT	
TRAVAUX PRATIQUES - 40% Réalisation d'un diagramme de fonctionnement d'un contrôleur de carrefour à feux - Raccordement d'un contrôleur de carrefour / de feux, mise en service de l'installation - Mise en service d'un contrôleur de carrefour - Mise en service et Dépannage d'un carrefour à feux - Rédaction du rapport de visite / d'intervention suite à dépannage			
Étude de fonctionnement d'un carrefour à feux – Initiation à la programmation des contrôleurs		SLT 200 	
 Connaître le matériel courant en SLT - Comprendre le fonctionnement d'un carrefour à feux - Être en capacité à faire un diagramme simple de fonctionnement de contrôleur de carrefour	 2 jours	 700 €	
EXPOSÉS - 20% RAPPELS : Notions de base, normes et règlements : Signalisation Lumineuse Tricolore - Technologie du matériel utilisé en SLT - Etude du fonctionnement d'un carrefour à feux : Études préalables : Schémas, implantation, plan, calculs de capacité du carrefour, diagramme des feux - Etude trafic - Cas simples des carrefours isolés - Principes de coordination des feux - Principes de priorité aux feux - Les différents capteurs trafic.		PUBLICS CONCERNÉS Techniciens spécialisés en Signalisation Lumineuse Tricolore	
TRAVAUX PRATIQUES - 80% Programmation de contrôleurs: la programmation est réalisée sur nos bancs tests avec des contrôleurs de toutes marques - Programmation d'un diagramme simple (<i>à partir du diagramme réalisé en §3</i>)			



ORGANISATION ET MANAGEMENT

GEST 23 3 jours GESTION DES CHANTIERS : management de projet pour chef d'équipe	p.83 INTRA	GEST 24 4 jours GESTION DES CHANTIERS : management de projet pour chef de chantier et adjoint conducteur de travaux	p.83 INTRA	GEST 33.1 2 jours GESTION DES AFFAIRES : de l'étude de prix à l'attribution du marché	p.83 INTRA	GEST 33.2 3 jours GESTION DES AFFAIRES : de l'attribution du marché à la réception du chantier	p.83 INTRA
GEST 300 2 jours Préparer, ouvrir, suivre et clôturer son chantier	p.84 INTRA	GEST 301 2 jours Encadrement d'équipe	p.84 INTRA	GEST 305 3 jours Management d'équipe	p.84 INTRA	GEST 321 1 jour Les 9 principes de prévention	p.84 INTRA
GEST 322 1 jour Organiser la sécurité de mon chantier	p.84 INTRA	GEST 323 1 jour Manager la sécurité au travail	p.84 INTRA				
STRT 31 1 jour Gestion de la sous- traitance par le chantier	p.85 INTRA	QSE 10 5 jours Système de management : projet de certification : Sensibilisation du personnel aux systèmes de management intégrée en vue de conduire un projet de certification d'entreprise	p.85 INTRA	QSE 11 3 jours Système de management : Sensibilisation du personnel aux Normes ISO 9001 / 14001/ 45001/ISO 50001 et aux systèmes de management intégrée	p.85 INTRA	QSE 12 3 jours Audit système de management : Formation du personnel aux Normes ISO 9001 / 14001/ 45001/ISO 50001 et la réalisation d'audit blanc de préparation de certification	p.85 INTRA
QSE 13 3 jours Audit système de management : Formation du personnel aux Normes ISO 9001 / 14001/ 45001/ISO 50001 et la réalisation d'audit interne / seconde partie	p.85 INTRA	QSE 14 2 jours Développement durable: Sensibilisation du personnel au développement durable	p.85 INTRA	QSE 15 3 jours DUER : Sensibilisation du personnel à la réalisation d'un document unique	p.86 INTRA	QSE 16 2 jours Analyse environnementale: Sensibilisation du personnel à la réalisation d'une analyse environnementale.	p.86 INTRA
GEST 501 2 jours Management urbain: Maîtrise et stratégies du développement des villes de 3500 à 10 000 habitants.	p.86 INTRA						



Découvrez nos **formules PROCESS'COM**
Contactez-nous !

COMMUNICATION NON-VERBALE

CNV 10 5h en e-learning Praticien en sémantique gestuelle	p.87
--	------

TUTORAT

TUTR 30 3 jours Formation de tuteur	p.87 INTRA
--	---------------


Retrouvez les dates des
sessions inter-entreprises
sur www.formapelec.fr

NEW  Formation réalisable
dans vos locaux
sous conditions

 Formation reconnue
par QUALIFELEC



ORGANISATION ET MANAGEMENT

GESTION DES CHANTIERS : management de projet pour chef d'équipe		GEST 23		NEW * INTRA	
	Organiser un chantier et diriger une équipe avec des outils et des méthodes appropriés		3 jours		910 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Chefs d'équipe Niveau V (CAP, BEP) ou équivalent			
EXPOSÉS - 70% Sécurité et prévention : Mise en œuvre sur chantier, Réglementation du travail - Fonctions et compétences du responsable de chantier : Mission du chef d'équipe, Rôle du responsable de chantier - Préparation de chantier : Prise de connaissance du dossier chantier, Prise de connaissance du planning opérationnel, Matériels et outillages, sécurité, Composition des équipes - Anticipation des commandes et des livraisons - Management & Communication : Communiquer et animer, Gestion des conflits, Management d'équipe - Organisation du chantier : Organisation personnelle, Suivi d'exécution, Main-d'œuvre, Approvisionnements, Matériels et outillages, Gestion de la sous-traitance, bilan hebdomadaire - Fin de chantier et repli, Contrôles et essais - Mise à jour des plans et du dossier de recollement, Réception et levée des réserves, Point global du chantier avec le responsable (REX)					
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sous forme de travail sur table					
GESTION DES CHANTIERS : management de projet pour chef de chantier et adjoint conducteur de travaux		GEST 24		NEW * INTRA	
	Assurer sur le terrain les responsabilités d'un chantier de moyenne importance ou de plusieurs petits chantiers - Etablir le planning et le plan de charge - Suivre l'avancement du chantier - Gérer les dépenses liées au chantier et rendre compte - Préparer des attachements et des petits devis - Représenter l'entreprise sur le site et assurer des relations avec les clients		4 jours		1200 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, conducteurs de travaux adjoints			
EXPOSÉS - 70% Sécurité et prévention (Mise en œuvre sur chantier, Réglementation du travail) - Organisation et préparation du chantier (Organigramme de chantier, Futur dossier de chantier et les pièces contractuelles, Planning) - Organisation du chantier - partie 1 (Préparation installation de chantier, Organisation personnelle, Méthodes d'exécution) - Management & Communication (Communiquer et animer, Réunions de chantier, Gestion des conflits, Management d'équipe) - Organisation du chantier - partie 2 (Préparation type d'une journée, semaine, Suivi d'exécution, Procédures qualités, réceptions de supports, Les autocontrôles, Etat d'avancement, bilan hebdomadaire, Gestion de la sous-traitance, Gestion du compte-prorata) - Avancement de chantier - Fin de chantier et repli					
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application - Mises en situation					
GESTION DES AFFAIRES : de l'étude de prix à l'attribution du marché		GEST 33.1		NEW * INTRA	
	Appliquer des méthodes de chiffrage et de préparation d'affaires		2 jours		600 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires débutants, conducteurs de travaux, ingénieurs travaux			
EXPOSÉS Introduction au métier - Phase appel d'offre - Etude de prix et mémoire technique - Comportement commercial					
TRAVAUX PRATIQUES Études de cas					
GESTION DES AFFAIRES : de l'attribution du marché à la réception du chantier		GEST 33.2		NEW * INTRA	
	Appliquer des méthodes de préparation et de conduite d'opération de travaux		3 jours		910 €
	FORMATION DISPONIBLE À DISTANCE	PUBLICS CONCERNÉS Responsables d'affaires débutants, conducteurs de travaux, ingénieurs travaux			
EXPOSÉS Sécurité et prévention - Préparation du chantier - Organisation du chantier - Management & Communication - Avancement de chantier - Fin de chantier et repli					
TRAVAUX PRATIQUES Études de cas					

ORGANISATION ET MANAGEMENT

ORGANISATION ET MANAGEMENT

Préparer, ouvrir, suivre et clôturer son chantier		GEST 300	* INTRA
 Posséder les connaissances, outils et méthodes pour assurer l'exécution d'un chantier	 2 jours	 600 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Les responsabilités et compétences - Lancement de chantier - Sécurité - Documents et dossiers - Planification et suivi d'avancement - Relations avec les autres</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Exercices de simulation - Planning - Dossier type de réunion de chantier - PPSPS...</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, chef d'équipe, petits-moyens chantiers</p>		
Encadrement d'équipe		GEST 301	* INTRA
 Acquérir les outils et méthodes de management pour encadrer une petite équipe	 2 jours	 600 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Management - Responsabilité - Communiquer - Animer - Gestion de conflits - Diriger et rendre compte</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Jeux de rôles et mises en situation - Études de cas et travail sur table</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, chef d'équipe, petits-moyens chantiers</p>		
Management d'équipe		GEST 305	* INTRA
 Acquérir les outils et méthodes de management pour gérer son équipe et les relations avec les autres intervenants	 3 jours	 910 €	
<p>EXPOSÉS - 70% Management - Responsabilité - Légitimité et reconnaissance - Communiquer - Animer - Gestion de conflits - Diriger et affirmer son leadership</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 30% Jeux de rôles et mises en situation - Études de cas et travail sur table</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Chargé d'affaires, Conducteur de travaux ayant déjà une première expérience de management d'équipe</p>		
Les 9 principes de prévention		GEST 321	* INTRA
 Appliquer les 9 principes de prévention au chantier	 1 jour	 325 €	
<p>EXPOSÉS - 80% Dangers et risques - Les 9 principes - Les documents - PPSPS - Document Unique - Produits chimiques - Les interlocuteurs sécurité - Réglementation - Autorisations et habilitations - Travaux en hauteur - Coordination - Coactivité - Sous-traitants</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Études de cas</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Conducteurs de travaux, chargés d'affaires, chefs de service, intervenants sécurité</p>		
Organiser la sécurité de mon chantier		GEST 322	NEW * INTRA
 Mettre en place les dispositions pratiques pour assurer la sécurité du chantier	 1 jour	 325 €	
<p>EXPOSÉS - 50% Les documents - PPSPS - Réglementation - Autorisations et habilitations - Balisage - Travaux en hauteur - Consignation - Coordination - Coactivité - Sous-traitants</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 50% Études de cas, travail sur table</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Chefs de chantier, chefs d'équipe, conducteurs de travaux, chargés d'affaires</p>		
Manager la sécurité au travail		GEST 323	NEW * INTRA
 Acquérir les méthodes pédagogiques du management de la sécurité au travail pour une application opérationnelle Acquérir des outils pour mettre en place une démarche proactive de prévention - Animer la santé-sécurité au quotidien par la prise en compte des facteurs techniques, organisationnels et humains	 1 jour	 325 €	
<p>EXPOSÉS - 80% Auto-évaluation initiale - Mesurer les enjeux de la santé / Sécurité au travail - La démarche de prévention : aspects législatifs et applications concrètes - Réussir ses réunions sécurité - Synthèse des « Fondamentaux » du manager</p> <p>TRAVAUX PRATIQUES - 20% Études de cas</p>	<p>PUBLICS CONCERNÉS Managers et Responsables d'équipe opérationnelle</p>		



ORGANISATION ET MANAGEMENT

Gestion de la sous-traitance par le chantier		STRT 31	
Connaître les notions simples réglementaires et gérer concrètement la sous-traitance sur le chantier	1 jour	245 €	
EXPOSÉS - 70% Entreprise principale et sous-traitance - Définitions - Identifications des acteurs - Rôles et responsabilités - Cadre réglementaire (Loi du 31/12/1975) - Sécurité et protection de la santé - Coordination et suivi du contrat - Communication avec le sous-traitant - Autonomie - Ingérence Contrôle	PUBLICS CONCERNÉS Le personnel de chantier gérant les sous-traitants - Cette formation peut se réaliser pour les responsables d'affaires sur 2 jours		
TRAVAUX PRATIQUES - 30% Études de cas - Exercices d'application sur table			
Système de management : projet de certification : Sensibilisation du personnel aux systèmes de management intégrée en vue de conduire un projet de certification d'entreprise		QSE 10	
Avoir la connaissance élémentaire pour une bonne mise en œuvre de système de management QSEE en entreprise et conduire un projet de certification	5 jours	1 200 €	
EXPOSÉS Contexte réglementaire - Les systèmes de management intégré QSEE - Rappels sur les Normes Iso 9001 / iso 14001/ iso 45001 / iso 50001 - Les outils pilotage - Le pilote projet - Étude de système de management	PUBLICS CONCERNÉS Responsable QSE ou Dirigeant d'entreprise		
Système de management: Sensibilisation du personnel aux Normes ISO 9001 / 14001/ 45001/ISO 50001 et aux systèmes de management intégrée		QSE 11	
Avoir la connaissance élémentaire des normes ISO 9001 / ISO 14001/ ISO 45001/ ISO 50001 pour une bonne mise en œuvre de système de management QSEE en entreprise en vue d'une certification	3 jours	735 €	
EXPOSÉS Contexte réglementaire - Les systèmes de management intégré QSEE - Norme Iso 9001 - Norme Iso 14001 - Norme Iso 45001 - Norme Iso 50001	PUBLICS CONCERNÉS Responsable QSE ou Dirigeant d'entreprise		
Audit système de management: Formation du personnel aux Normes ISO 9001 / 14001/ 45001/ISO 50001 et la réalisation d'audit blanc de préparation de certification		QSE 12	
Avoir la connaissance des normes ISO 9001 / ISO 14001/ ISO 45001/ ISO 50001 pour une bonne mise en œuvre de réalisation d'audit blanc de préparation de certification	3 jours	735 €	
EXPOSÉS Contexte réglementaire - rappels sur les systèmes de management intégré QSEE - Norme Iso 19 011 - iso 17 021 - Norme Iso 9001 /14001/45001/50001 - Audit blanc - Organisation de l'équipe - Auditeur	PUBLICS CONCERNÉS Responsable QSE ou Dirigeant d'entreprise		
Audit système de management: Formation du personnel aux Normes ISO 9001 / 14001/ 45001/ISO 50001 et la réalisation d'audit interne / seconde partie		QSE 13	
Avoir la connaissance des normes ISO 9001 / ISO 14001/ ISO 45001/ ISO 50001 pour une bonne mise en œuvre de réalisation d'audit interne et seconde partie	3 jours	735 €	
EXPOSÉS Contexte réglementaire - - rappels sur les systèmes de management intégré QSEE - Norme Iso 9001 /14001/45001/50001 - Audit interne - Audit second partie - Auditeur	PUBLICS CONCERNÉS Responsable QSE ou Dirigeant d'entreprise ou tout public		
Développement durable: Sensibilisation du personnel au développement durable		QSE 14	
Avoir la connaissance élémentaire les enjeux climatique au développement durable pour une bonne mise en œuvre en entreprise	2 jours	490 €	
EXPOSÉS Contexte réglementaire - L'environnement - Analyse environnementale - Les déchets - Les chantiers	PUBLICS CONCERNÉS Responsable QSE ou Dirigeant d'entreprise		

ORGANISATION ET MANAGEMENT

ORGANISATION ET MANAGEMENT

DUER: Sensibilisation du personnel à la réalisation d'un document unique		QSE 15	
 Avoir la connaissance élémentaire d'identification des risques et des dangers, la cotation et évaluation des risques, des mesures de prévention, des plans d'action pour une bonne mise en œuvre d'un document unique en entreprise pour répondre à l'obligation réglementaire	 3 jours	 735 €	
EXPOSÉS Contexte réglementaire - Identification des risques et des dangers - Cotation et évaluation des risques - Mesures de prévention - Plan d'action - Documents unique	PUBLICS CONCERNÉS Tout public, Responsable QSE ou Dirigeant d'entreprise		
Analyse environnementale: Sensibilisation du personnel à la réalisation d'une analyse environnementale		QSE 16	
 Avoir la connaissance élémentaire d'identification des risques, la cotation et évaluation des risques, des mesures de prévention, des plans d'action pour une bonne mise en œuvre d'une analyse environnementale en entreprise	 2 jours	 490 €	
EXPOSÉS Contexte réglementaire - Introduction environnement - Identification des risques - Cotation et évaluation des risques - Mesures de prévention - Plan d'action - Analyse environnementale	PUBLICS CONCERNÉS Tout public, Responsable QSE ou Dirigeant d'entreprise		
Management urbain : Maîtrise et stratégies du développement des villes de 3 500 à 10 000 habitants		GEST 501	
 Aborder les enjeux du développement des villes de densité moyennes - Mettre en place les stratégies afin de maîtriser les coûts liés aux investissements	 2 jours	 600 €	
EXPOSÉS Les grandes étapes d'une opération - Devis et étude de prix - Définition des budgets de l'affaire - Principales méthodes de planification - Éléments de préparation des affaires	PUBLICS CONCERNÉS Responsables des services techniques en charge des bâtiments des voiries des espaces verts, Élus en charge du développement stratégique des communes (<i>Maires et adjoints en charge de l'urbanisme et des travaux</i>)		
TRAVAUX PRATIQUES Exercice : analyse d'un CCTP - Composition d'un prix de revient - élaboration de planning			



COMMUNICATION NON-VERBALE

Praticien en sémantique gestuelle

CNV 10

Décrypter et exploiter la sémantique gestuelle

**5 heures en e-learning****Nous consulter****EXPOSÉS**

UV1 : les principes de base du décryptage - UV2 : analyse des gestes invariables - UV3 : analyse du rôle social - UV4 : analyse de la faculté d'adaptation - UV5 : analyse du type d'intelligence - UV6 : les mains - UV7 : les postures - UV8 : le regard - UV9 : les signes du stress - UV10 : les signes du mensonge I - UV11 : les signes du mensonge II - UV12 : les signes de la décision - UV13 : les signes de l'agressivité

OBSERVATIONS

Formation 100% E-learning

PUBLICS CONCERNÉS

Ces formations s'adressent à toute personne ayant une fonction dans l'encadrement, le recrutement, ou ayant à mener des négociations commerciales

TUTORAT

Formation de tuteur

TUTR 30

* INTRA



Assurer la fonction de tuteur dans son entreprise

**3 jours
(2 jrs + 1 jr ou
1 jr + 2 jrs)****710 €****EXPOSÉS - 70%**

Contexte de l'exercice du tutorat - Cadre de base du tuteur/tutoré - Le chantier de TP - Comment mener à bien les missions et accueillir le « tutoré » - Rôle pédagogique du tuteur - Transmission d'une information - Organisation d'une séquence d'apprentissage - Évaluation de l'apprentissage

TRAVAUX PRATIQUES - 30%

Études de cas

PUBLICS CONCERNÉS

Personnel encadrant, tuteur ou futur tuteur, toute personne ayant besoin d'une vision du tutorat/tutoré dans le cadre de ses missions d'entreprise

**POUR S'INSCRIRE, COMMENT FAIRE ?**

Téléchargez le bulletin d'inscription sur www.formapelec.fr et retournez-nous le par mail à stages@formapelec.fr

Besoin d'aide ou d'informations ?Contactez-nous au **01 49 08 03 05** ou **03 06****VOUS SOUHAITEZ BÉNÉFICIER D'UNE FORMATION « SUR-MESURE » ?**

Nous pouvons construire avec vous votre propre projet de formation adapté à votre besoin !

Contactez-nous au **01 49 08 03 06** ou par mail à commercial@formapelec.fr

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

PRIX DES PRESTATIONS PROGRAMMÉES

Le prix par participant est mentionné dans l'encadré situé sous la référence de chaque action. En cas de changement en cours d'année, le prix applicable est celui en vigueur le jour de l'inscription.

Les prix sont indiqués hors taxes et doivent être majorés du taux de TVA en vigueur. Ils comprennent la documentation remise aux stagiaires ainsi que la fourniture des matériels consommés au cours des travaux pratiques.

Les frais de déplacement, d'hébergement et de repas ne sont pas inclus et doivent être pris en compte directement par les participants ou par leur entreprise.

SESSIONS SPÉCIFIQUES

Les formations identifiées par la mention : autre lieu peuvent être organisées localement. (Effectif souhaitable de 8 à 12 personnes). Nous vous indiquons dans ce cas les équipements nécessaires sur place et vous proposons un prix forfaitaire étudié en fonction des conditions de réalisation. Nous consulter.

INSCRIPTIONS

Les inscriptions prennent effet à réception du bulletin d'inscription, signé, relatif à l'action concernée ou d'un bon de commande, signé reprenant les informations demandées, et d'un chèque d'acompte égal à 30% du prix TTC.

Ces inscriptions sont enregistrées dans l'ordre d'arrivée jusqu'à concurrence du nombre de places disponibles.

Les inscriptions faites par téléphone ou incomplètes sont provisoires et la disponibilité des places n'est pas garantie.

L'acompte n'est pas demandée lorsque les coûts pédagogiques sont pris en compte en totalité par un organisme tiers (OPCA, FAF, FONGECIF, ANPE) ou dans le cadre d'une convention pluriannuelle.

FORMAPELEC se réserve le droit d'annuler ou de reporter une session, notamment en cas d'insuffisance de participants. Dans ce cas, le responsable de l'inscription est informé dans les meilleurs délais et une nouvelle date est proposée. Sinon l'acompte est remboursé.

DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

Les convocations et conventions de formation sont adressées au responsable de l'inscription 3 semaines avant le début de la session, accompagnées d'une fiche programme et des informations logistiques à transmettre aux stagiaires. A défaut de réception dans ce délai, le responsable de l'inscription contacte FORMAPELEC pour avoir confirmation de l'ouverture de la session.

Ce délai peut être réduit en cas d'inscription tardive ou d'incertitude sur l'ouverture de la session.

Un exemplaire de la convention doit être signé et retourné dès réception, et au plus tard avant le début de l'action.

FORMAPELEC se réserve le droit de remettre en cause la participation de toute personne ne répondant pas aux prérequis ou n'ayant pas les équipements demandés, ce cas étant considéré comme un désistement ou une absence. Une attestation de formation est transmise au responsable de l'inscription pour transmission au(x) participant(s).

DÉSISTEMENT - ABSENCE

En cas d'empêchement majeur nous offrons la possibilité de remplacer un stagiaire par une autre personne ayant le même profil.

En cas d'annulation tardive (moins de 15 jours avant le début du stage) FORMAPELEC facture une indemnité forfaitaire égale à 50% du coût total de l'action. Cette indemnité fait l'objet d'une facturation distincte de celle de la convention de formation.

Tout stage ou cycle commencé est dû en totalité, même en cas d'absence ou d'abandon pendant le stage.

CONDITIONS DE PAIEMENT

Les règlements sont payables dans un délai de 30 jours, déduction faite de l'acompte versé au moment de l'inscription. Aucun escompte n'étant accordé pour un paiement anticipé. Le paiement s'effectue par chèque ou par virement bancaire.

En cas de règlement effectué par un organisme tiers l'entreprise ou le stagiaire ayant demandé la formation reste responsable de l'intégralité du paiement, même en cas de prise en charge partielle.

Dans certains cas particuliers la facture tient lieu de convention simplifiée.

RETARD DE PAIEMENT

Un retard de paiement sur mise en demeure préalable, entraîne une pénalité de retard, due mensuellement, avec un intérêt annuel égal à 3 fois le taux de l'intérêt légal en vigueur à la date d'échéance de la facture, ainsi que l'exigibilité de la facture, au titre de la clause pénale.

En application de l'article L441-6 alinéa 12 du commerce, tout retard de paiement de la facture rend en outre son débiteur redevable d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de 40 euros en plus des pénalités de retard susmentionnées.

JURIDICTION

En cas de litige, sur l'exécution et/ou l'interprétation des présentes conditions générales de vente, seuls les tribunaux de CRETEIL seront compétents et ce, même en cas de référé et nonobstant pluralité d'instances ou de parties ou d'appel en garantie.



AIPR 111	270 €	p.71
	AIPR - Formation et examen - Catégorie du personnel Opérateur	
AIPR 112	270 €	p.71
	AIPR - Formation et examen Encadrant	
AIPR 113	270 €	p.71
	AIPR - Formation et examen Concepteur	
AIPR 131	195 €	p.71
	AIPR - Examen Opérateur	
AIPR 132	195 €	p.71
	AIPR - Examen Encadrant	
AIPR 133	195 €	p.71
	AIPR - Examen Concepteur	
ALAR 21	690 €	p.43
	Installations de systèmes de détection d'intrusion	
AME BT	Nous consulter	p.52
	POEC Aide électricien BT	
AMR BT	Nous consulter	p.65
	POEC Aide Monteur réseaux BT	
BOIT 18	760 €	p.57
	Extrémités et connecteurs sur câbles industriels en HTA	
BOIT 19	650 €	p.57
	Jonctions sur câbles industriels en HTA	
BOIT 25	Nous consulter	p.57
	Extrémités HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF	
BOIT 26	Nous consulter	p.57
	Jonctions HTA 26/45 KV sur câbles synthétiques SNCF	
BOIT 211	865 €	p.73
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »	
BOIT 212	900 €	p.73
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier / synthétique »	
BOIT 213	1 270 €	p.73
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »	
BOIT 214	935 €	p.73
	Formation initiale accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier / synthétique »	
BOIT 221	325 €	p.74
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « synthétique »	
BOIT 222	680 €	p.74
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles BT « papier et synthétique »	
BOIT 223	670 €	p.75
	Recyclage Accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « synthétique »	
BOIT 224	890 €	p.75
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains câbles HTA « papier et synthétique »	
BOIT 225	710 €	p.75
	Recyclage accessoires de réseaux souterrains extrémités HTA câbles « synthétique »	
BOIT 226	205 €	p.74
	Apports théoriques BT	
BOIT 227	205 €	p.75
	Apports théoriques HTA	
BOIT 231	570 €	p.76
	Examen câbles BT "synthétique"	
BOIT 232	775 €	p.76
	Examen câbles BT "papier et synthétique"	
BOIT 233	690 €	p.76
	Examen câbles HTA "synthétique"	
BOIT 234	1 100 €	p.76
	Examen câbles HTA "papier et synthétique"	
BOIT 235	535 €	p.76
	Examen câbles HTA "synthétique" limité aux extrémités	

BOIT 236	105 €	p.76
	Examen théorique accessoires BT	
BOIT 237	105 €	p.76
	Examen théorique accessoires HTA	
CAM 10	775 €	p.69
	Calcul mécanique des lignes aériennes BT - CAMELIA	
CAM 20	775 €	p.69
	Calcul mécanique des lignes aériennes HTA - CAMELIA	
CDAC 23	690 €	p.43
	Installation de systèmes de contrôle d'accès	
CDT 22	Nous consulter	p.65
	Formation en alternance préparant au titre professionnel "Chargé de Travaux en réseaux électriques aériens et souterrains" (CTREAS)	
CELLU 10	1 390 €	p.53
	Mise en œuvre et entretien des cellules HTA	
CNV 10	Nous consulter	p.87
	Praticien en sémantique gestuelle	
COL 10	570 €	p.58
	Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module technique installateur	
COL 20	880 €	p.58
	Modification ou rénovation des colonnes électriques - Module chargé d'affaires	
COMAC 10	775 €	p.70
	Calcul mécanique des lignes aériennes Fibre Optique - COMAC	
CONSI 360	390 €	p.11
	Formation initiale : BC-B0-H0(V)	
CONSI 370	220 €	p.11
	Formation initiale : HC-B0-H0(V)	
CONSI 380	280 €	p.66
	Maintien des compétences sur la consignation des lignes aériennes HTA	
CPT 210	1 620 €	p.38
	Interventions hors tension sur panneaux de comptage (inférieur ou égal à 36kVA) - Y2	
DEPA 11	940 €	p.79
	Formation initiale au câblage, à la maintenance et au dépannage des installations d'éclairage extérieur BT	
DEPA 20	1 120 €	p.54
	Dépannage en présence de tension sur des installations BT	
DEPA 21	505 €	p.80
	Recyclage du personnel électricien en BT « BR limité aux installations d'éclairage extérieur »	
DOM 10	540 €	p.42
	DOMOTIQUE SMART HOME : Maîtrise des principes fondamentaux	
DOM 20	370 €	p.42
	DOMOTIQUE SMART Building Bâtiment connecté : Maîtrise des principes fondamentaux	
DOM 30	540 €	p.42
	Engager votre entreprise dans les marchés Smart Home, Smart Building et bâtiment connecté	
ECL 10	725 €	p.56
	Planification d'éclairage intérieur sur DIALUX EVO	
EFEN 40	330 €	p.55
	Comprendre l'Impact du nouveau Décret du Bâtiment N° 2019-771 du 23 juillet 2019 relatif aux obligations d'actions de réduction de la consommation d'énergie finale dans des bâtiments à usage tertiaire	
ELEC 1	570 €	p.52/67
	Bases de l'électricité	
ELEC 2	920 €	p.52
	Installation électrique dans le logement	

ELEC 200	670 €	p.28
	Préparation au module de base TST BT : Les bases de l'électricité avant d'intégrer le module de base des TST BT sur les ouvrages (formation préparatoire au module de base)	
ELEC 210	1 420 €	p.38
	Bases en électricité - Y1	
ELEC 4	920 €	p.52
	Câblage des installations électriques industrielles et tertiaires	
EPUB 24	535 €	p.80
	Application de la norme NF C17-200 au niveau du chantier	
EPUB 25	730 €	p.80
	Application de la norme NF C17-200 au niveau des études; applications des Guides Techniques 17-205, 17-210, 17-260 et 17-202	
EPUB 26	310 €	p.80
	Application du Guide Technique UTE C 15-443 aux installations d'éclairage extérieur	
EPUB 37	730 €	p.81
	Éclairagisme et efficacité énergétique pour un éclairage intelligent et durable	
EPUB 38	738 €	p.81
	Contrat de performance Énergétique (CPE) en Eclairage Public	
EPUB 400	1 850 €	p.79
	Module de base Installation / Maintenance niveau 1 des installations éclairage extérieur à LED et lampes à décharge (SHP, IM, SBP...)	
EPUB 410	780 €	p.79
	Module avancé - Gestion intelligente d'un réseau d'éclairage extérieur	
EPUB 420	2 200 €	p.79
	Formation spécifique pour des opérations de maintenance sur des installations HTA 3,2 ou 5, 5KV d'éclairage extérieur	
FO 510-33	340 €	p.16
	Formation de l'encadrement à la norme NF C 18-510	
FOUDR 10	420 €	p.54
	Protection de l'habitat - Module technique installateur	
FOUDR 20	420 €	p.54
	Protection de l'habitat - Module technique Chargés d'affaires	
GEP 100	Nous consulter	p.18
	Formation Gestes & Postures	
GEST 23	910 €	p.83
	Gestion des chantiers : management de projet pour chef d'équipe	
GEST 24	1 200 €	p.83
	Gestion des chantiers : management de projet pour chef de chantier et adjoint conducteur de travaux	
GEST 300	600 €	p.84
	Préparer, ouvrir, suivre et clôturer son chantier	
GEST 301	600 €	p.84
	Encadrement d'équipe	
GEST 305	910 €	p.84
	Management d'équipe	
GEST 321	325 €	p.84
	Les 9 principes de prévention	
GEST 322	325 €	p.84
	Organiser la sécurité de mon chantier	
GEST 323	325 €	p.84
	Manager la sécurité au travail	
GEST 33.1	600 €	p.83
	Gestion des affaires : de l'étude de prix à l'attribution du marché	
GEST 33.2	910 €	p.83
	Gestion des affaires : de l'attribution du marché à la réception de chantier	

GLOSSAIRE

GEST 501	600 €	p.86
	Management urbain : maîtrise et stratégies du développement des villes de 3500 à 10000 habitants	
GTB 31	465 €	p.41
	Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module générique)	
GTB 32	700 €	p.41
	Les systèmes automatisés dans le bâtiment et leurs rôles sur l'efficacité énergétique (Module technique)	
HABEL 251	450 €	p.16
	Formation en vue d'une habilitation B2V - H2 (voire "Essai") spécifique aux opérations de détection des réseaux souterrains BT et HTA (Ex ADNT3001)	
HABEL 252	220 €	p.16
	Formation initiale complémentaire du personnel déjà habilité en basse tension pour interventions et consignations en BT BT et BC Limité à la "Détection"	
HABEL 300	370 €	p.10/67
	Formation initiale : B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	
HABEL 310	190 €	p.10
	Formation initiale en HTA : H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)	
HABEL 320	190 €	p.12
	Formation initiale : B0-H0(V) Exécutant - Chargé de chantier	
HABEL 327	330 €	p.13
	Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, B0 H0V HF	
HABEL 328	220 €	p.13
	Formation initiale du personnel réalisant des travaux en fouilles à proximité des réseaux électriques enterrés « Exécutant » et / ou « Chargé de chantier » BF, HF	
HABEL 329	Nous consulter	p.17
	Formation initiale du personnel non-électricien B0,H0,H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB	
HABEL 330	370 €	p.12
	Formation initiale : BS-BE Manœuvre-B0-H0(V)	
HABEL 331	190 €	p.12
	Formation initiale : BE Vérification-BE Manœuvre-B0-H0(V)	
HABEL 333	370 €	p.12
	Formation initiale opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre -B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-H0V	
HABEL 340	565 €	p.10
	Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	
HABEL 350	730 €	p.11
	Formation initiale : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai -H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	
HABEL 371	420 €	p.11
	Formation initiale : H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	
HABEL 397	265 €	p.15
	Formation initiale du personnel électricien pour interventions et travaux sur des installations photovoltaïques BP et BR Photovoltaïque	
HABEL 398	400 €	p.15
	Formation initiale habilitation électrique BP pour du personnel réalisant des opérations simples sur des installations PV	
HTB 121	Nous consulter	p.56
	Les équipements d'un poste HTB / HTA	
INC 10	Nous consulter	p.18
	Formation Évacuation (Guide et serres files)	

INC 20	Nous consulter	p.18
	Formation Extincteur : Sensibilisation à la Manipulation des Extincteurs	
INC 30	Nous consulter	p.18
	Formation EPI : Équipier de Première Intervention	
INFO 31	350 €	p.27
	Information du personnel de management et d'expertise TST BT pour les ouvrages	
INFO 41	350 €	p.27
	Formation des référents TST BT sur les ouvrages	
INFO 42	350 €	p.27
	Formation des encadrants et des experts de proximité à la préparation des TST BT sur les ouvrages en entreprise	
IRVE P1	325 €	p.61
	Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) - Formation de base (Niveau 1) - (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)	
IRVE P2	630 €	p.61
	Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveau 2 (Conformité au décret n°2017-26 du 12 janvier 2017)	
IRVE P23	1 10 €	p.61
	Réaliser des Infrastructures de Recharges de Véhicules Electriques (IRVE) Formation de Niveaux 2 et 3	
KNX 10	1 560 €	p.41
	CERTIFICATION KNX BASIC Premier niveau de certification pour maîtriser le protocole KNX	
MONT 15	Nous consulter	p.64
	Formation en alternance préparant au titre professionnel "Monteur de réseaux électrique aéro-souterrains" MREAS	
MONT BT 12	850 €	p.67
	Adaptation professionnelle sur les branchements BT hors tension	
MONT EME 10	950 €	p.66
	Raccordement hors tension de câbles BT à isolation synthétique sur tout type d'Émergence [EME]	
MONT HTA 10	2 550 €	p.65
	Formation initiale sur les réseaux aériens HTA de distribution publique	
MONT HTA 20	920 €	p.65
	Maintenance des compétences sur réseau aérien de distribution publique HTA et BT hors tension	
MONT HTA 30	1 300 €	p.66
	Installation et entretien des réseaux aériens HTA de forte section (148mm²)	
MR FTTH	Nous consulter	p.47
	POEC Monteur raccordeur FTTH	
NOR 12	630 €	p.53
	Sensibilisation du personnel de chantier aux normes d'installation	
NOR 33	1 130 €	p.55
	Conception et dimensionnement d'une installation électrique	
NTR 10	585 €	p.53
	Les schémas de liaison à la terre pour le personnel de chantier	
OPT 11	1 040 €	p.47
	Mise en œuvre de raccordements sur réseaux fibre optique LAN ou LAN étendus	
OPT 21	1 600 €	p.47
	Mesure sur les réseaux fibre optique LAN et LAN étendus	
PV 101	1 750 €	p.59
	Conception électrique et raccordement au réseau des installations photovoltaïques de moins de 250 kVA	

PV 111	510 €	p.59
	Conception électrique et raccordement au réseau des installations photovoltaïques de moins de 250 kWc avec autoconsommation - Module complémentaire "Gestion des appels d'offre CRE"	
PV 121	830 €	p.59
	Conception électrique et raccordement au réseau des installations photovoltaïques de plus de 250 kVA	
PV 201	360 €	p.60
	Études et réglementation des générateurs photovoltaïques d'une puissance inférieure à 100kWc	
PV 210	1 090 €	p.60
	Mise en œuvre et maintenance des installations photovoltaïques inférieures à 250kWc raccordées au réseau et en autoconsommation	
PV 300	360 €	p.60
	Approche technico - commerciale du photovoltaïque	
OSE 10	1 200 €	p.85
	Système de management : projet de certification : sensibilisation du personnel aux systèmes de management intégrée en vue de conduire un projet de certification d'entreprise	
OSE 11	735 €	p.85
	Système de management : sensibilisation du personnel aux Normes ISO 9001/14001/45001/ISO 50001 et aux systèmes de management intégrée	
OSE 12	735 €	p.85
	Audit système de management : Formation du personnel aux Normes ISO 9001/14001/45001/ISO 50001 et la réalisation d'audit blanc de préparation de certification	
OSE 13	735 €	p.85
	Audit système de management : Formation du personnel aux Normes ISO 9001/14001/45001/ISO 50001 et la réalisation d'audit interne / seconde	
OSE 14	490 €	p.85
	Développement durable : Sensibilisation du personnel au développement durable	
OSE 15	735 €	p.86
	DUER : Sensibilisation du personnel à la réalisation d'un document unique	
OSE 16	490 €	p.86
	Analyse environnementale : Sensibilisation du personnel à la réalisation d'une analyse environnementale	
RECY 15	Nous consulter	p.18
	Formation maintien et actualisation des compétences SST (Sauveteur Secouriste du Travail)	
RECY 310	190 €	p.13
	Recyclage : H1(V)-H2(V)-B0	
RECY 320	190 €	p.14
	Recyclage B0-H0(V) "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en BT et HTA	
RECY 329	Nous consulter	p.14
	Recyclage du personnel non électricien habilité B0-H0V "Exécutant" et/ou "Chargé de chantier" en environnement HTB	
RECY 330	190 €	p.14
	Recyclage : BS-BE Manœuvre-B0-H0V	
RECY 333	190 €	p.15
	Recyclage : Opérations spécifiques de mesurage et de repérage en BT : BE Mesurage, Vérification, Manœuvre-B1-B1V-B2-B2V-B2V Essai-B0-H0V pour opérations spécifiques de mesurage et de repérage	
RECY 340	190 €	p.13
	Recyclage : BR-BC-B1(V)-B2(V)-B2(V) Essai-B0-H0(V)	
RECY 345	225 €	p.39
	Recyclage du personnel électricien en BT B2, B2V, BC sur les ouvrages intérieurs de type terminal individuel	



Les tarifs indiqués sont susceptibles d'évoluer en cours d'année en fonction de l'évolution des prix des matières premières.

RECY 350	370 €	p.14
	Recyclage : BR-BC-B2(V)-B2(V) Essai-BE Essai-H1(V)-H2(V)-HC-B0-H0(V)	
RECY 381	190 €	p.14
	Recyclage : B1(V)-B2(V) - B2(V) Essai-H1(V)-H2(V)-B0-H0(V)	
RECY 390	190 €	p.14
	Recyclage : BC-HC-B0-H0(V)	
RECY 394	240 €	p.14
	Recyclage des personnels de bureau d'études habilités "B2V - H2" à la suite d'une formation initiale spécifique à la détection des réseaux souterrains de distribution publique	
RECY I 422	460 €	p.25
	Recyclage : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	
RECY I 425	460 €	p.25
	Recyclage : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires + Module complémentaire Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu	
RECY O 200	550 €	p.34
	Module TST de Base - BASE	
RECY O 201	420 €	p.34
	Module TST Terminal Individuel - TER IND	
RECY O 204	470 €	p.34
	Module TST Branchement Aérien et Aéro-souterrain - AER BRT	
RECY O 205	535 €	p.34
	Module TST Emergence - EME	
RECY O 206	505 €	p.34
	Module A TST érien limité à l'éclairage public - AER EP	
RECY O 207	900 €	p.35
	Module TST Câble souterrain à isolation synthétique - SOU CIS	
RECY O 213	720 €	p.35
	Module TST Aérien - AER	
RECY O 214	590 €	p.34
	Module TST Terminal Individuel + Module Colonne électrique - TER IND + TER COL	
RECY O 215	420 €	p.35
	Module TST Émergence raccordement - EME RAC	
RECY O 217	1 120 €	p.35
	Module TST Émergence + module Câble souterrain à isolation synthétique - EME + SOU CIS	
RECY O 218	985 €	p.35
	Module TST Aérien + module Émergence - AER + EME	
RECY O 219	730 €	p.36
	Module TST Aérien limité aux branchements + Module Emergences - AER BRT + EME	
RECY O 220	630 €	p.36
	Module TST Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public - AER BRT et EP	
RECY O 230	470 €	p.36/39
	Module TST Terminal Remplacement Appareil - TER APP	
RECY O 237	1 700 €	p.36
	Module TST Câble souterrain à isolation synthétique + Module souterrain à isolation papier imprégné - SOU CIS + SOU CPI	
RECY O 238	1 840 €	p.37
	Modules TST spécifiques : « Réseaux souterrains en câbles à isolation synthétique » et « Réseaux souterrains en câbles à isolation au papier imprégné » et « Emergence » - SOU CIS + SOU CPI + EME	
RECY O 240	540 €	p.37
	Module TST indépendant Batterie - BAT	
RECY O 251	310 €	p.37
	Module TST Aérien limité aux branchements et module Aérien limité à l'éclairage public - AER BRT et EP	

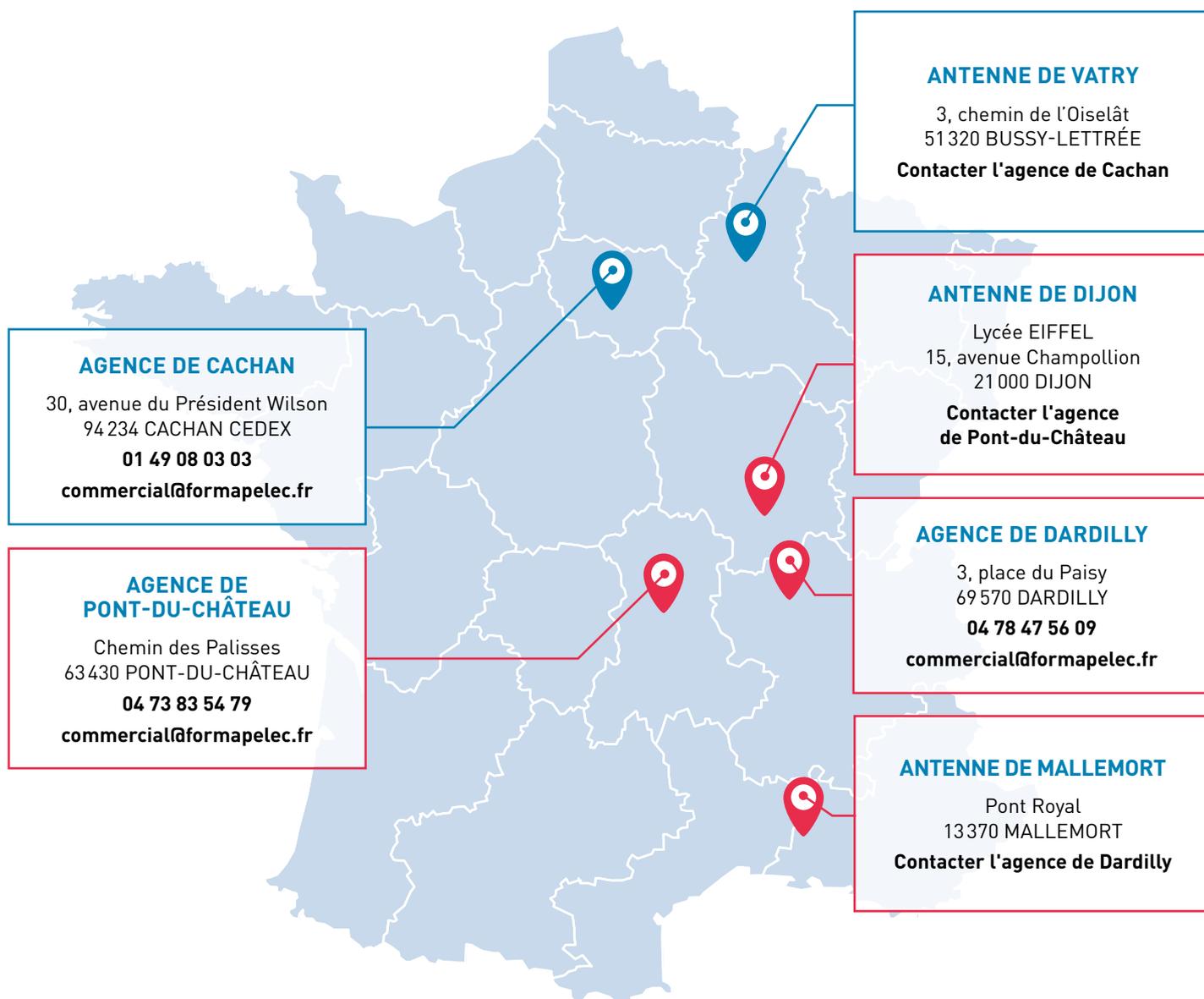
RES 11	880 €	p.70
	Mise à niveau des connaissances préalables à la construction des réseaux de distribution publique HTA et BT	
RES 38	570 €	p.70
	Mise en œuvre et mesures des prises de terre	
RES 455	1 250 €	p.70
	Technologie et piquetage des réseaux aériens BT et HTA	
SLT 100	1 100 €	p.81
	Mise en œuvre et maintenance des installations de Signalisation Lumineuses Tricolores	
SLT 200	700 €	p.81
	Etude de fonctionnement d'un carrefour à feux - Initiation à la programmation des contrôleurs	
SSI 10	280 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Initiation	
SSI 11	780 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Socle de base	
SSI 12	585 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Installation	
SSI 13	560 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Maintenance	
SSI 14	820 €	p.44
	Les Systèmes de Sécurité Incendie (SSI) - Conception	
SST 11	Nous consulter	p.17
	Formation initiale Sauveteur Secouriste du Travail (SST)	
STRT 31	245 €	p.85
	Gestion de la sous-traitance par le chantier	
SU 3300	670 €	p.43
	Sécurité globale du bâtiment (Sécurité Intrusion / Contrôle d'accès / Vidéosurveillance)	
THD 20	1 130 €	p.48
	Pose des réseaux optiques aéro-souterrains	
THD 21	1 450 €	p.48
	Raccordement et contrôle des liaisons optiques horizontales THD	
THD 22	860 €	p.48
	Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTH en colonnes montantes	
THD 24	1 000 €	p.48
	Raccordement et contrôle des liaisons optiques FTTx en immeuble et zone pavillonnaire	
THD 25	1 100 €	p.49
	Mesures de réflectométrie, localisation et interprétation des événements sur les réseaux THD	
TRH 10	790 €	p.17
	Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur pylône HTB	
TRH 20	660 €	p.17/67
	Formation à la sécurité pour les travaux en hauteur sur poteau bois et béton	
TST I 422	920 €	p.24
	Formation initiale : TST BT sur installations industrielles et tertiaires	
TST I 423	685 €	p.25
	Formation initiale : TST BT sur batteries d'accumulateurs stationnaires	
TST I 424	210 €	p.25
	Formation initiale : TST BT Remplacement ou ajout d'un constituant en courant continu, Module complémentaire aux Batteries d'accumulateurs stationnaires	
TST O 200	900 €	p.28/68
	Module de base TST BT - BASE	

TST O 201	455 €	p.28
	Module spécifique TST BT Terminal Individuel - TER IND	
TST O 202	395 €	p.28
	Module spécifique TST BT Terminal Colonne Electrique - TER COL	
TST O 203	1 130 €	p.29
	Module de base + Module spécifique TST BT Terminal Individuel - BASE + TER IND	
TST O 204	685 €	p.29/68
	Module spécifique TST BT aérien limité au branchement aérien et aéro-souterrain - AER BRT	
TST O 205	750 €	p.29
	Module spécifique TST BT Emergence - EME	
TST O 206	490 €	p.29
	Module spécifique TST BT Aérien limité à l'éclairage public - AER EP	
TST O 207	1 300 €	p.30
	Module spécifique TST BT Câble souterrain à isolation synthétique - SOU CIS	
TST O 208	300 €	p.30
	Module spécifique TST BT Aérien limité aux protections de chantier de tiers - AER PCT	
TST O 210	265 €	p.30
	Module spécifique TST BT Coupe Circuit Fusible Cylindrique - CCFC	
TST O 213	1 870 €	p.30
	Module spécifique TST BT Aérien - AER	
TST O 215	650 €	p.31
	Module spécifique TST BT Emergence raccordement (EME - RAC)	
TST O 216	1 110 €	p.31
	Module de base + Module spécifique TST BT Aérien limité à l'éclairage public - BASE + AER EP	
TST O 217	1 960 €	p.31
	Module spécifique TST BT Émergence + Module Câble souterrain à isolation synthétique - EME + SOU CIS	
TST O 218	2 520 €	p.31
	Module spécifique TST BT Aérien + Module Émergence - AER + EME	
TST O 227	1 720 €	p.32
	Module spécifique TST BT Câble souterrain à isolation au papier imprégné - SOU CPI	
TST O 228	910 €	p.32
	Module spécifique TST BT Aérien Branchement + protections de chantier tiers - AER BRT + AER PCT	
TST O 230	895 €	p.33/38
	Module TST indépendant Terminal Remplacement Appareil - TER APP (Y3)	
TST O 237	2 780 €	p.32
	Module spécifique TST BT SOUCIS + SOU CPI	
TST O 240	870 €	p.33
	Module indépendant Batterie - BAT	
TST O 251	550 €	p.33
	Module indépendant Émergence Habillage - Nappage - EME HAB	
TUTR 30	710 €	p.87
	Formation de tuteur	
VD 4511	380 €	p.41
	Introduction aux protocoles TCP/IP appliqués dans la mise en œuvre des installations de gestion automatisée des sites et des bâtiments (Systèmes de sécurité, GTB, IRVE, etc.)	
VDO 20	1 080 €	p.43
	Les systèmes de vidéosurveillance	

NOS CENTRES

FORMAPELEC

NOTRE EXPERTISE AU SERVICE
DES ENTREPRISES



Nous contacter

01 49 08 03 06

commercial@formapelec.fr

www.formapelec.fr

Suivre notre actualité

