



Centre de formation



Programme de formation
Prévention - Sécurité d'ordre électrique.
Formation aux travaux sous tension basse tension.
TST BT Aérien (AER)
Durée : 8 jours
TECH 0020/2884

Contributions attendues de la formation

Le cursus de professionnalisation des opérateurs amenés à réaliser des Travaux Sous Tension en Basse Tension (TST BT) sur les ouvrages de distribution publique est défini par le comité des travaux sous tension. Ce module doit permettre à des personnels électriciens d'acquérir les connaissances générales pour réaliser des travaux TST BT sur des ouvrages de type « Aérien » de distribution et d'éclairage public.

Cohérence de l'action

Ce cahier des charges décrit la formation du technicien devant 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 (neutre commun, conducteurs intégrés dans torsade, etc.).

Public concerné

Toute personne âgée de plus de 18 ans, apte médicalement à travailler sous tension, ayant des connaissances et une pratique adaptée au domaine des travaux visés dans les conditions prévues dans la norme NF C18-510 ainsi que les CET BT.

Pré-requis

L'employeur s'engage, par écrit, à inscrire en formation le personnel satisfaisant aux conditions et pré-requis ci-après :

- mettre en œuvre les prescriptions de sécurité définies par le recueil d'instructions de sécurité électrique pour les ouvrages norme NF C18-510 dans le domaine considéré.
- avoir suivi le module de base habilitant TST depuis moins de 2 ans et être apprécié positivement ou être habilité «T» pour d'autres travaux au périmètre d'un module de type spécifique, en les pratiquant régulièrement au sens de la recommandation BT unique du Comité des Travaux Sous Tension.
- maîtriser la mise en œuvre hors tension des travaux sur les réseaux aériens, branchements aériens et aéro-souterrains (habilitation B1 minimum),
- maîtriser la réglementation des travaux en hauteur et savoir mettre en œuvre différents moyens d'ascension. (notamment échelles et grimpettes)

La participation à la formation nécessite d'être en possession des équipements de protection individuelle adaptés aux travaux visés et d'être en possession de la dernière version des Conditions d'Exécutions du travail en BT, validée par le Comité TST.

Ces pré-requis seront vérifiés en début de stage et conditionneront la poursuite de la formation.

Positionnement dans un cursus

Ce module constitue un prolongement logique du TST Module de Base.

Objectifs de formation

À l'issue de la formation, l'apprenant doit :

- Être capable d'identifier le type d'ouvrage « Aérien » (AER) et d'en connaître les procédures d'accès
- Être capable de préparer et valider un processus opératoire
- Être capable de vérifier l'état de stabilité électrique et mécanique de l'ouvrage
- Être capable d'identifier les circuits d'électrification
- Être capable d'identifier les circuits de court-circuit
- Être capable de mettre en œuvre les moyens pour se prémunir de ces risques
- Être capable de connaître et d'utiliser à bon escient les protections collectives et individuelles
- Être capable d'identifier et de choisir les outils et le matériel adaptés
- Être capable d'identifier et de prendre en compte dans ces activités tous les facteurs qui ont un impact sur l'environnement (déchets, esthétique, etc.)
- Être capable de réaliser des travaux sous tension sur les réseaux aériens dans le respect des règles de l'art

Valider les exercices pratiques suivants :

- 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

Conditions de réussite et de transfert

Une évaluation portant sur la connaissance des procédures et la réalisation pratique sera réalisée lors des différentes mises en situation.

Elle permettra, à partir d'une liste de critères spécifiques et validée par le comité des TST, de déterminer l'aptitude ou la non aptitude du stagiaire à pratiquer les activités sous tension citées dans les objectifs de formation.

Le centre de formation délivrera en conséquence à l'employeur du participant, l'appréciation motivée qui en découle.

Conditions d'organisation et de fonctionnement (moyens pédagogique mis en œuvre)

• Compétences des formateurs

Une procédure de contrôle des formateurs est mise en place dans le cadre de la certification ISO 9001 du Centre de Formation. Ils possèdent au minimum un baccalauréat de technicien ou un niveau équivalent acquis par expérience professionnelle du métier de monteur électricien en travaux en hauteur. Les formateurs ont tous suivi une formation pédagogique initiale et sont recyclés tous les 2 ans. Ils sont regroupés, si nécessaire, par le responsable du Centre de Formation afin de maintenir la cohérence technique et réglementaire du Centre de Formation.

• Moyens pédagogiques

- Utilisation de supports vidéo et informatiques
- Utilisation de documents réglementaires (code du travail, décrets, normes)
- Mise en situation réelle pour mettre en œuvre, d'une manière pratique, les différentes techniques
- La formation se fera sur les installations du Centre de Formation d'Électricité de Strasbourg

• Composition du groupe

6 stagiaires minimum / 8 stagiaires maximum

• Lieu du stage

Électricité de Strasbourg - Centre de formation
Annexe de Geispolsheim
3 Rue du Commerce - 67118 Geispolsheim

- **Durée du stage**

8 jours de 7 heures, soit 56 heures au total

- **Horaires**

08h00 à 12h00 – 13h00 à 16h00

- **Encadrement du stage**

2 formateurs

Modalités d'évaluation

Évaluation durant le stage : Évaluation du savoir sur la réglementation des TST et la maîtrise du geste technique

Évaluation sortie de stage : QCM individuel, analyse et corrigé

Évaluation à chaud du stage par le stagiaire

Synthèse de stage établie par le formateur

Forme de validation des acquis

- Appréciation d'aptitude
- Attestation de stage

Contenu de la formation

Accueil, objectifs du stage et vérification des pré-requis

Rappel norme NF C18-510, CET, Fiches techniques BT

Travaux pratiques précédés de leurs études et élaboration d'un processus opératoire

Évaluation théorique et corrigé

Synthèse

Conditions financières et matérielles

Coût par stagiaire : 2 490 € H.T.

Pour les formations d'une journée ou plus, le repas méridien est compris dans la prestation de formation.

Contact

Centre de Formation d'Électricité de Strasbourg

☎ : 03.88.20.65.25

Fax : 03.88.20.65.13

Mél : centre.formation@es.fr

Modalités de révisions du programme de formation

Suivant l'évolution :

- des techniques,
- des matériels,
- de la réglementation.