Programme de Formation

Habilitation électrique domaines BT, HTA et HTB spécifique Postes source, lignes aériennes et sous-terraines

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Personnel francophone chargé d'assurer des opérations d'ordre électrique : travaux, dépannages, mesures, vérifications, essais, ou autres opérations sur des installations et des ouvrages électriques en basse et haute tension (BT HTA et HTB)

La formation pourra concerner du personnel non francophone, uniquement pour des sessions intra entreprise, et sous réserve de l'adaptation de la durée compte tenu des temps de traduction. Le traducteur pourra être mis à disposition par notre organisme (prestation tarifée sur devis) ou par vos soins avec notre validation préalable.

Objectifs pédagogiques

- Connaître la réglementation en vigueur en relation avec le niveau d'habilitation visé
- Être capable d'identifier et de se protéger des risques d'électrisation
- Connaître les gestes de premiers secours en matière de risque électriques
- Être capable de l'adapter dans les domaines et les situations propres à son environnement de travail
- Permettre au personnel de mettre en application les prescriptions de sécurité de la norme NFC 18-510 lors de l'exécution d'opérations sur les installations et ouvrages électriques
- Permettre à l'employeur de délivrer une habilitation à travailler sur ou à proximité des ouvrages électriques dans les 3 domaines de tension BT HTA et HTB

Description

Tour de table afin de déterminer les missions et tâches des participants et valider les indices d'habilitation visés et le respect des prérequis

Théorie

Les zones d'environnement et leurs limites

Les significations, adéquations et limites des titres d'habilitation des stagiaires

Les équipements de protection collectifs et individuels

Les principes généraux de prévention

Les risques spécifiques aux types de travaux réalisés tels que présentés par l'employeur (engins et matériels spécifiques utilisés)

Les phénomènes d'inductions, leurs dangers et comment s'en protéger

Les opérations de la consignation et les documents associés

Les documents utilisés (AT, A1EC, AC, IST, ISP,…)

La conduite à tenir en cas d'endommagement et d'accident dans un environnement électrique.

La conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique.

Les éléments ci-dessus sont complétés le cas échéant par d'autres rappels de certaines connaissances générales si elles ont été désignées comme étant nécessaires suite aux retours d'expériences.

Exercices pratiques (choisis et adaptés aux fonctions des stagiaires et selon les attendus de leur direction) :

Déterminer les différentes zones su un ouvrage ou une installation

Appréhender une zone de voisinage

Analyser une situation et prévoir des mesures de protection

Citer et reconnaitre les EPC et EPI

Réalisation d'une IST

Prise et restitution d'un DAOE

Passage d'un message collationné

Pose et dépose de Leq, ou de liaisons de décharges sur des engins

Pose/dépose de bretelles de continuité (spécificité lignes aériennes)

Pose de shunts sur des jonctions de câbles souterrains (spécificité lignes souterraines)

VAT en HTB et pose/dépose de MALT/CC

Gestion des MALT/CC sur un DAOE

Mise en place d'une zone de travail

Gérer une situation d'endommagement de canalisation électrique souterraine isolée

Gérer une situation d'accident et/ou d'incendie

Prérequis

Avoir, dans le domaine de tension considéré sur les ouvrages ou les installations électriques, des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle, et notamment :
- Différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu ;
- Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects ;
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection commande, etc.) ;
- Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles.

La mention du métier exercé peut suffire à valider ce prérequis (Electricien, Monteur, etc...)

Savoir communiquer en français (lire, écrire, parler)

Modalités pédagogiques

Alternance d'apports théoriques et pratiques

Une pédagogie active est mise en place tout au long de cette formation. Cette pédagogie favorise la compréhension des exposés théoriques, l'échange de pratiques et de points de vue.

Réalisation de travaux pratiques sur matériel BT mis à disposition par le centre , ou sur les installations du client

Analyse de situations par les participants, réflexions individuelles et collectives et mutualisation de bonnes pratiques

Moyens et supports pédagogiques

Salle de formation adaptée à la pédagogie pour adultes munie d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc
Pour les éventuelles parties prévues en distanciel, un logiciel dédié (Zoom ou équivalent) est utilisé. Un support technique dont les coordonnées sont fournies avec la convocation est disponible pour la connexion du participant.
Visionnage de supports numériques : PDF, e-books, présentations PowerPoint, vidéos
Support de formation/ressources documentaires mis à disposition du stagiaire dans son espace extranet
Mise à disposition d'un boîtier électrique BT pour les applications et tests
Utilisation des installations du clients sur autorisation de ce dernier.

Site INRS sur les risques électriques

Modalités d'évaluation et de suivi

Attestation de présence

Fiche d'évaluation de satisfaction à compléter

Evaluation formative au long cours de la formation au moyen de mises en situation, d'exercices pratiques réalisés sous la responsabilité du formateur

Avis après formation rédigé sur la base d'un QCM d'une durée de 30 mn maximum réalisé en fin de formation. Taux de réussite de 70% - correction en groupe à l'issue de l'examen.

Il appartient à l'employeur de délivrer le titre d'habilitation adéquat sur la base de notre avis après formation, des opérations à réaliser par le salarié et de son aptitude médicale.