Formation Habilitation électrique BF - HF Exécutant / Chef de chantier

Champ d'application : Travaux de génie civil ou non électriques en environnement électrique BT et HT

Durée initiale : 1 jour (7 heures)

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de la formation, le stagiaire sera en mesure de :

- Identifier les risques spécifiques liés aux travaux effectués au voisinage de pièces nues sous tension
- Connaître les zones d'environnement et les distances de sécurité définies par la norme NF C 18-510
- Appliquer les mesures de prévention adaptées aux travaux en voisinage BT et HT
- Assurer en sécurité le rôle d'exécutant (BF/HF) ou de chef de chantier sur des travaux de génie civil ou non électriques en environnement électrique actif
- Utiliser correctement les équipements de protection individuelle et collective adaptés
- Adopter la conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique

MODULE 1 - Fondamentaux de l'électricité et risques électriques

- Notions de base : tension, intensité, résistance, courant alternatif/continu
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlures, amorçage
- Seuils de tension et d'intensité dangereux en BT et HT
- Causes d'accidents électriques : facteurs humains et matériels
- Spécificités du risque en haute tension : arc électrique, distances de sécurité, énergie mise en jeu

MODULE 2 - Réglementation et habilitation électrique

- Principe et symboles de l'habilitation électrique (NF C 18-510 - décret n°2010-1118)
- Domaines de tension : TBT, BT, HTA, HTB
- Zones d'environnement : zone de voisinage simple, zone de voisinage renforcé, zone sous tension
- Signification des habilitations BF et HF : périmètre, limites et attributions
- Différence entre exécutant (BF/HF) et chef de chantier : rôles et responsabilités respectifs
- Interactions avec le chargé de travaux, le chargé de consignation et le chargé d'exploitation
- Titre d'habilitation : délivrance, renouvellement, retrait

MODULE 3 - Travaux de génie civil et non électriques en environnement électrique

- Définition des travaux BF et HF : terrassement, forage, levage, maçonnerie, élagage à proximité d'ouvrages sous tension
- Distances limites d'investigation (DLI) et distances minimales d'approche (DMA) selon les domaines de tension
- Identification des ouvrages électriques aériens et souterrains (DICT, repérage terrain)
- Préparation du chantier : plan de prévention, analyse des risques, coordination avec l'exploitant
- Mesures de prévention collectives : balisage, gabarits de protection, lets, écrans isolants
- Surveillance du chantier : rôle du chef de chantier BF/HF, signalement des anomalies

MODULE 4 - Documents de chantier et organisation des travaux

- Autorisation de travail et instructions de sécurité : contenu, réception, application
- Plan de prévention et protocole de sécurité en environnement électrique
- Avis de début et de n de travaux : obligations et transmission
- Coordination avec le chargé de travaux électricien et l'exploitant du réseau
- Gestion des imprévus : modification de périmètre, découverte d'ouvrage non signalé

MODULE 5 - Équipements de protection individuelle et collective

- EPI adaptés aux travaux BF et HF : casque, gants, chaussures, vêtements de travail
- Équipements de protection collective : protecteurs isolants, écrans, gabarits de dégagement
- Matériels de balisage et de signalisation de zone
- Engins et matériels de chantier à proximité d'ouvrages : règles d'utilisation, distances de sécurité
- Vérification et entretien des EPI avant utilisation

MODULE 6 - Conduite à tenir en cas d'accident

- Procédure en cas d'accident d'origine électrique sur chantier
- Spécificités HT : ne jamais approcher, périmètre de sécurité, alerte immédiate
- Dégagement de la victime sans se mettre en danger
- Alerte des secours, gestes d'urgence
- Conduite à tenir en cas d'amorçage, d'arc électrique ou d'incendie
- Gestion de la situation jusqu'à l'arrivée des secours

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

- Nos formateurs ont tous une formation de formateur et une expérience significative dans le domaine de compétence de la formation qu'ils dispensent.
- Nos formateurs qualifiés donnent toujours le meilleur pour une formation efficace et vivante.

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES

- Les stagiaires sont accueillis dans une salle dédiée à la formation.
- Supports de formation projetés et mis en ligne suite à la formation, ou livret remis à chaque stagiaire.
- Exposés théoriques.
- Échanges d'expérience avec les stagiaires.
- Études de cas concrets et vidéos.
- Quiz en salle.

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES ET DÉLAIS D'ACCÈS

- Format : Présentiel - alternance d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de mises en situation.
- Inscription possible jusqu'à 15 jours ouvrés avant le démarrage de la formation.
- Délai d'accès moyen : 2 à 4 semaines après réception de la convention de formation signée.

ÉVALUATION

- Évaluation théorique (QCM seuil de réussite 70 %)
- Mises en situation pratiques : identification de zones à risques sur plan de chantier, analyse d'une situation de travail en voisinage HT, lecture d'une autorisation de travail, positionnement des protections collectives
- Remise d'un avis après formation permettant à l'employeur de délivrer le titre d'habilitation

PUBLIC VISÉ

Personnel de chantier et encadrants amenés à réaliser des travaux de génie civil, d'élagage, de levage ou de tout autre travail non électrique à proximité immédiate d'ouvrages électriques BT ou HT sous tension :

conducteurs de travaux, chefs de chantier, opérateurs d'engins, élagueurs, agents de terrassement intervenant sur ou à proximité de réseaux électriques aériens ou souterrains.

PRÉREQUIS

Aucun prérequis électrique. Savoir lire et comprendre le français. Une expérience en travaux de chantier ou en exploitation d'engins est appréciée.

MODALITÉS DE SUIVI ET D'EXÉCUTION

- Feuilles d'émargement signées par demi-journée par le stagiaire et le formateur.
- Attestation d'assiduité remise à l'issue de la formation.
- Bilan de fin de formation : questionnaire de satisfaction stagiaire.
- Attestation nominative de formation remise à chaque stagiaire.

ACCESSIBILITÉ - PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Formation accessible aux personnes en situation de handicap.
- Tout besoin spécifique doit être signalé au moment de l'inscription pour permettre la mise en place des aménagements nécessaires.
- Référent handicap : Andréa Martins contact@skillproacademy.fr - Réponse sous 48h ouvrées.