

Formation Préparation à l'habilitation électrique – BS-BE Opérations simples et spécifiques Basse Tension en initial

Objectifs

- A la fin de la formation, le stagiaire doit être capable de connaître les dangers de l'électricité et d'analyser le risque électrique, d'intégrer la prévention dans l'organisation du travail, de mettre en œuvre les mesures de prévention et les instructions de l'employeur, et de connaître la conduite à tenir en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.

Public concerné

Chargé d'intervention élémentaire (BS) : Personne assurant des interventions en très basse ou en basse tension. Les interventions sont des opérations électriques simples (uniquement : remplacement de fusible, lampe, accessoire d'appareil d'éclairage, prise de courant, interrupteur, raccordement d'un matériel électrique sur un circuit en attente, réarmement d'un dispositif de protection).

Prérequis

- Aptitude médicale
- Etre qualifié en électricité pour les opérations visées par ce programme
- Etre capable de comprendre les instructions de sécurité

Tarif

Tarif sur devis

Moyens pédagogiques, encadrement et animation

- Formateurs en prévention des risques professionnels, titulaires d'un certificat de compétence délivré par l'organisme à l'issue d'une validation de leur aptitude à enseigner le sujet.
- Supports d'animation pédagogique standardisés, utilisés en vidéo-projection.
- Moyens matériels : salle de cours, tables, chaises, mur clair pour la projection, tableau papier ou effaçable.

Règlementation

- Prévention : Articles L4111-1 à L4154-4 du code du travail
- Risque électrique : Articles R4544-1 à R4544-11 du code du travail
- Opérations électriques : Norme NF C 18-510

Périodicité

Recommandée tous les 3 ans

Durée

- 14 heures en initial
- 10,5 heures en recyclage

INTER et/ou
INTRA

Programme

Module « Tronc commun »

- Distinction des grandeurs électriques, telles que courant alternatif et continu, intensité, résistance, tension, puissance...
- Effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution, brûlures...)
- Nom et limites des différents domaines de tension, reconnaissance de l'appartenance des matériels à leur domaine de tension
- Identification des zones d'environnement et de leurs limites
- Principe de l'habilitation et définition des symboles d'habilitation (lecture et exploitation du contenu d'un titre d'habilitation)
- Prescriptions associées aux zones de travail et rôle de chacun des acteurs
- Principes généraux de prévention à appliquer au cours d'une opération électrique
- Séquences de la mise en sécurité d'un circuit (consignation, mise hors tension, mise hors de portée et déroulement des opérations de vérification d'absence de tension
- Equipements de protection collective et leurs fonctions
- Equipements de protection individuelle et leurs limites d'utilisation
- Reconnaissance des zones de travail ainsi que les signalisations associées (équipements de protection collective et leur fonction)
- Risques liés à l'utilisation et à la manipulation des matériels et outillages utilisés dans l'environnement
- Conduite à tenir en cas d'accident corporel
- Procédures, consignes et conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique

Moyens techniques

- Attention : Lors d'une formation intra-entreprise, s'il est impossible d'organiser la formation pratique dans des conditions représentatives d'un chantier électrique réel.
- Les appareils utilisés en formation et les équipements de protection individuelle (EPI) doivent être conformes à la réglementation et entretenus. La formation ne pourra avoir lieu si ces obligations réglementaires ne sont pas respectées.
- Equipements à mettre à disposition par le client :
 - Local électrique
 - Armoire à l'intérieur du local contenant des pièces nues sous tension en basse tension
 - EPI et équipements de protection (obstacle, nappe, tapis, tabouret, balisage...)
 - Outillage et matériels électroportatifs (dont VAT)
- Equipements à mettre hors service (moteur, machine...) pour les opérations de consignation
- Chaque stagiaire doit être équipé de ses EPI personnels (formations inter et intra).

Dispositif de suivi - Validation des acquis – Support stagiaires Fin de formation

- Ouverture de la session : Recueil des attendus des stagiaires – Tour de table
- Feuille d'émargement par demi-journée
- Le formateur évalue les acquis du stagiaire (savoirs et savoir-faire) dans les conditions définies par la NF C 18-510, au moyen d'une fiche standardisée correspondant à une procédure intégrée au système qualité de l'organisme.
- Une attestation de fin de formation est remise au stagiaire à l'issue de la formation, précisant si les objectifs sont atteints ou non, ou en cours d'acquisition.
- Fermeture de la session : Retour sur les attendus recueillis
- Questions/réponses
- Remise du support sur clé USB
- Questionnaire de satisfaction stagiaire et client

Effectif préconisé par session :
3 stagiaires minimum
10 stagiaires maximum

Programme (suite)

Module « BS BE – Interventions BT élémentaires »

- Les interventions BT élémentaires et les limites de leur domaine
- Informations à échanger ou à transmettre au chargé d'exploitation électrique :
 - Identification du chargé d'exploitation et transmission des informations nécessaires
 - Respect des instructions données
 - Compte-rendu de l'activité
- Fonctions des matériels électriques des domaines de tension BT et TBT
- Moyens de protection individuelle et leurs limites d'utilisation (identification, vérification)
- Séquences de la mise en sécurité d'un circuit :
 - Mise hors tension pour son propre compte
 - Vérification d'absence de tension
 - Remise sous tension
- Mesures de prévention à observer lors d'une intervention BT :
 - Délimitation et signalement des zones d'intervention BT
 - Respect des règles et instructions de sécurité
- Contenu des documents applicables dans le cadre des interventions BT élémentaires
- Préparation, organisation et mise en œuvre des mesures de prévention lors d'une intervention
- BT de remplacement
- Procédure de raccordement :
 - Préparation, organisation et mise en œuvre des mesures de prévention lors d'une intervention BT de raccordement hors tension
 - Analyse des risques préalablement à chaque situation de travail
 - Analyse des risques pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée
- Evaluations et bilan de la formation