

Programme de formation initiale Habilitation Electrique BS Be manœuvre Personnel Non-Electricien

Objectifs de la formation :

Cette formation a pour objectif d'autoriser le personnel d'une entreprise à intervenir à proximité d'une source électrique : local d'électricien, armoire électrique ou d'effectuer des interventions élémentaires : réarmer un disjoncteur, remplacer des ampoules, brancher un connecteur en attente, réparer une prise ou un interrupteur.

Compétences développées :

- Être capable de respecter les prescriptions de sécurité (selon la norme NF 18 510) liées à la réglementation des habilitations électriques et aux limites du champ d'intervention du BS liées aux petits travaux électriques élémentaires.
- Savoir réarmer un disjoncteur, remplacer des ampoules, brancher un boîtier en attente, remplacer une prise, un fusible à l'identique et réparer une prise défectueuse.
- Être capable d'identifier les types de courant, de contact, leurs effets sur le corps humain et les moyens de protection collective et individuelle existants.
- Être capable de connaître les risques électriques et savoir s'en protéger et d'effectuer des interventions simples.
- Être capable d'identifier les différents acteurs ainsi que leurs rôles et missions.
- Être capable de mettre en œuvre les procédures de remplacement, de raccordement en basse tension
- Être capable d'intervenir en cas d'accident : brûlure, feu, problème médical.

Publics concernés :

Personnel d'exploitation ou d'entretien « non électricien » appelé à effectuer des opérations simples, interventions de remplacement de raccordement et/ou des manœuvres sur des ouvrages électriques. Il a reçu préalablement une formation en électricité adaptée aux opérations qui lui sont confiées.

Prérequis : **Aucune connaissance en électricité** n'est demandée mais les personnes doivent être capables de comprendre les **instructions de sécurité**.

L'habilitation électrique nécessite un avis médical afin de déterminer si le salarié n'a pas de contre-indication à travailler à **proximité d'une source électrique**.

Organisation (conditions générales) :

Effectif : De 1 à 12 personnes.

Durée : **14H00**

Lieu : Intra-entreprise. Directement dans les locaux du service demandeur.
Inter-entreprises : Centre de formation

Formateur : Formateur en habilitation électrique pour personnel non-électricien et titulaire d'un diplôme d'électricien ou équivalent.

Recyclage : Tous les 2 ans

Attribution finale : Attestation d'assiduité
Certificat d'habilitation électrique

Modalités de validation :

- QCM avec 20 questions portant sur la prévention et la sécurité du réseau électrique (validé à 12/20)
- 2 Exercices pratiques avec validation portant sur le remplacement d'une ampoule, réarmement d'un disjoncteur, remplacement d'une prise ou d'un interrupteur, branchement d'un boîtier en attente.

Epreuve théorique : Savoir

20 questions au minimum sur les connaissances suivantes :

- Les dangers de l'électricité (2 questions).
- Les appareillages électriques (3 questions).
- Les distances et les zones d'environnement (5 questions dont 1 question fondamentale).
- La limite des interventions BT élémentaires (lettre S), (5 questions dont 1 question fondamentale).
- Les procédures d'intervention BT relatives à la lettre S (5 questions dont 2 questions fondamentales).

Epreuve pratique : Savoir-faire

2 mises en situation minimum sur les compétences suivantes en fonction des opérations confiées :

- Effectuer le remplacement d'un fusible.
- Effectuer le remplacement d'une lampe (code IP2X ou non) ou d'un accessoire d'un appareil d'éclairage.
- Effectuer une intervention BT de remplacement d'un socle de prise de courant ou d'interrupteur.
- Assurer le raccordement électrique d'un matériel sur un circuit en attente protégé et mise hors tension (brûleur, cumulus, etc.).
- Effectuer le réarmement d'un dispositif de protection

Méthode pédagogique :

- Apports théorique. Séances de formation en salle
- Formation modulaire et progressive
- Etudes de cas concrets au moyen de mises en situations pratiques
- Exposés interactifs avec démonstrations du formateur.
- Exercices avec du matériel pédagogique électrique
- Vidéos de formation. Paper-board.

Moyens pédagogiques :

- Matériel de sécurité électrique : cadenas, vérificateur d'absence de tension, gants d'électricien, casque et visière de sécurité
- Mannequins de formation adultes et défibrillateur
- 5 défibrillateurs de formation avec des électrodes adultes et enfant.
- Extincteur CO2
- Livret de formation habilitation électrique remis à chaque stagiaire.

A l'issue de la formation :

- Tous les stagiaires recevront un avis sur l'habilitation électrique à délivrer
- La fiche de présence sera envoyée au service demandeur.
- Une fiche d'évaluation de la formation est donnée à chaque stagiaire.

A l'issue de la formation théorique et pratique, un avis et un titre d'habilitation pré-rédigé sont adressés à l'employeur avec une attestation individuelle de formation - Niveau de l'action BS-BE-HE

Programme :

1. Thèmes en commun

- Grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Ouvrage ou installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels
- Zones d'environnement et leurs limites Habilitation : principe, symboles, limites et formalisation
- Prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations
- Protection collective : mesures, équipements et signalisation
- Equipements de travail utilisés (échelles, outils 0 main...) : risques et mise en œuvre
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques

2. Thèmes spécifiques aux manœuvres

- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification
- Equipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser
- Habilitation lettre « E » : limites (manœuvres permises), analyse des risques et mesures de prévention
- Acteurs concernés par les manœuvres : charge d'exploitation électrique et charge de consignation
- Echanges avec le chargé d'exploitation électrique ou le charge de consignation : informations et documents
- Instructions de sécurité spécifiques aux manœuvres

3. Thèmes spécifiques BS Intervention BT élémentaire

- Limites de l'habilitation « BS »
- Echanges avec le chargé d'exploitation électrique : informations et documents
- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification
- Equipements de protection individuelle : identifier, vérifier, utiliser
- Mise en sécurité d'un circuit : pré-identification, séparation, condamnation, VAT et remise sous tension
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention BT élémentaire
- Procédures de remplacement / raccordement et instructions de sécurité associées

4. Thèmes spécifiques BE Mesure, BE Vérification, HE Mesure, HE Vérification

- Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation...
- Charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes
- Equipements de travail utilisés : risque, vérification, identification, utilisation
- Documents applicables lors d'une opération : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors des opérations : éliminer le risque, organiser
- délimiter, signaler, respecter et faire respecter