
Programme de formation

Habilitation électrique BS BE manœuvre initial

Objectifs de formation

. L'habilitation électrique BS s'adresse à des personnes qui réalisent des travaux simples de remplacement et de raccordement en basse tension. Ces personnes interviennent principalement sur des circuits électriques et des équipements simples, souvent dans le cadre de la maintenance courante. L'habilitation électrique BE manœuvre s'adresse à des personnes qui effectuent des opérations de commande et de mise sous tension ou hors tension de circuits électriques en basse tension, sans intervenir directement sur les composants internes des équipements. Par exemple : Electriciens d'entretiens, techniciens de maintenance des infrastructures, agents de maintenance dans les collectivités...

Public visé

Personnes devant effectuer des travaux d'ordre non électrique ou des manœuvres de disjoncteur dans les locaux d'accès réservés aux électriciens ou au voisinage des pièces nues sous tension. Personnes devant effectuer des petits dépannages hors tension (bouton poussoir, ampoule, luminaire, prise et interrupteur électrique...).

Prérequis

Français lu, compris et écrit

Durée

14 heures réparties sur deux journées.

Effectifs

Groupe composé de maximum 12 apprenants.

Maintien des connaissances

Maintien et actualisation des compétences en habilitation électrique BS BE manœuvre d'une durée de 10heures tous les 36 mois.

Objectifs pédagogiques :

- Enoncer les risques d'accidents lors d'activités sur ou au voisinage de l'énergie électrique.
- Transposer les règles exposées dans le cadre de son activité.
- Mettre en application les prescriptions de sécurité selon la norme NFC18-510 lors de l'exécution d'opérations sur les ouvrages électriques et appareillages électroniques.
- Adopter une conduite pertinente à tenir en cas d'accident d'origine électrique.
- S'assurer de son aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à son établissement

Méthode et moyens pédagogiques

- Formation apportant les compétences théoriques via un support Power Point, tout en privilégiant les interactions formateur / stagiaires.
- Ordinateur, vidéoprojecteur, support de cours projeté, écran de projection, plan d'intervention INRS

Version 2026

Programme de formation

Habilitation électrique BS BE manœuvre initial

Matériel pédagogique utilisé :

- Vidéoprojecteur, ordinateur, films de diffusion INRS et NAPO
- Tableau pédagogique d'éclairage
- Tableau pédagogique d'un établissement recevant du public
- Tableau pédagogique de puissance
- Equipements de protection individuels en relation avec le risque électrique
- Appareils de mesures et outillage pour les opérations d'ordre non électriques.
- Outillage de consignation

Qualifications de l'intervenant

- Formateur en habilitation électrique à jour de ses validations.

Méthodes et modalités d'évaluation

A l'issue de la formation, sous réserve de l'acquisition des compétences demandées, le stagiaire se voit délivrer sa carte d'habilitation électrique, cette dernière sera validée par l'employeur, celui-ci étant la seule personne pouvant attribuer l'habilitation électrique sur le poste de travail de l'habilité.

Validation par une épreuve théorique (questionnaire à choix multiples) et pratique (mise en situation sur tableau électrique basse tension pédagogique).

Modalités d'accessibilité



Si vous êtes en situation de handicap temporaire ou permanent ou si vous souffrez d'un trouble de santé invalidant, nos conseillers sont à votre disposition pour prendre en compte vos besoins, envisager les possibilités d'aménagement spécifiques et résoudre dans la mesure du possible vos problèmes d'accessibilité.

Modalités d'accès

Après signature de l'organisme de formation et du bénéficiaire de la convention de formation

Délais d'accès

7 jours avant la date d'entrée en formation

Programme de formation

Habilitation électrique BS BE manœuvre initial

Déroulé pédagogique :

Journée 1 :

1. Définir les principes d'une habilitation électrique (durée 00H45)

- Les habilitations électriques
- Définition des symboles d'habilitation
- Lecture et exploitation du contenu d'un titre d'habilitation

2. Distinguer les grandeurs électriques et les domaines de tension (durée 00H45)

- Grandeurs électriques : courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu, etc.
- Noms et limites des différents domaines de tension
- Appartenance des matériels à leur domaine de tension

3. Décrire les risques électriques et les mesures de protection associées (durée 02H15)

- Effets du courant électrique sur le corps humain (mécanismes d'électrisation, d'électrocution et de brûlures, etc.)
- 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
- Conduite à tenir en cas d'incendie dans un environnement électrique
- Procédures et consignes en cas d'accident corporel ou d'incendie dans un environnement électrique
- Mise en oeuvre de son matériel et de ses outils

4. Identifier les zones d'environnement et les prescriptions de travail en sécurité (durée 01H45)

- Zones d'environnement et leurs limites
- Prescriptions associées aux zones de travail
- Équipements de protection collective et leur fonction (barrière, écran, banderole, etc.)
- Limites et les zones d'environnement
- Zone de travail, signalisations et repérages associés

5. Identifier les limites et définir les procédures de l'intervention BT Elémentaire (durée 01H30)

- Les limites de l'habilitation symbole « BS »
- Les matériels électriques dans leur environnement, leurs caractéristiques et leur fonction
- Les informations et documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique
- Les mesures de prévention lors d'une intervention BT élémentaire : préparer, organiser et mettre en oeuvre

Programme de formation

Habilitation électrique BS BE manœuvre initial

Journée 2 :

6. Décrire comment effectuer des interventions de remplacement et de réarmement sur des équipements électriques en basse tension (durée 01H00)

- Les équipements de protection individuelle : identification, vérification et utilisation
- Les procédures de remplacement ou de raccordement et les instructions de sécurité associées
- Mise en sécurité d'un circuit : pré-identification, séparation, condamnation, VAT et remise sous tension
- Opérations de réarmement conformes aux consignes de sécurité

7. Décrire la réalisation des interventions de remplacement et de raccordement électrique en basse tension (durée 01H00)

- Les matériels électriques dans leur environnement, leurs caractéristiques et leur fonction
- Les instructions de sécurité associées aux procédures de remplacement et de raccordement
- Procédures de remplacement ou de raccordement et les instructions de sécurité associées
- Mesures de prévention lors d'une intervention BT élémentaire : préparation, organisation et mise en oeuvre

8. Identifier la limite des opérations spécifiques de manoeuvre en Basse tension (durée 01H00)

- L'habilitation symbole « BE » (manoeuvres permises)
- Les acteurs concernés par les manoeuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Les matériels électriques dans leur environnement, leurs caractéristiques et leur fonction
- Échange des informations et des documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation

9. Détailler comment effectuer la mise hors service d'un équipement (durée 00H45)

- Équipements de protection individuelle : identification, vérification et utilisation
- Risques liés aux manoeuvres, les mesures de prévention et les instructions de sécurité
- Échange des informations et des documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation

10. Décrire une manoeuvre de consignation (durée 00H45)

- Les acteurs concernés par les manoeuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Identification des matériels électriques dans leur environnement : leurs caractéristiques et leur fonction
- Risques liés aux manoeuvres, mise en place des mesures de prévention et application des instructions de sécurité

11. Evaluation écrite et pratique (durée 02H30)