



Habilitation électrique BS et BE manœuvre Formation initiale ou recyclage

Programme de formation actualisé le 23/05/2022

Programme de formation établi selon les préconisations de l'INRS (ED6127, décembre 2020) en accord avec les dispositions du Code du travail (articles R. 4544-9 et R. 4544-10), et la norme NF C 18-510 : « Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique »

La formation aux habilitations BS, BE manœuvre s'adresse au personnel non électricien devant effectuer des opérations d'ordre électrique élémentaires (BS) ou manœuvrer des appareillages électriques en basse tension (BE manœuvre).

L'habilitation électrique est une exigence réglementaire pour tous les travailleurs qui effectuent des opérations sur les installations électriques ou dans leur voisinage. Elle nécessite une formation préalable.

L'habilitation électrique est une reconnaissance par l'employeur.

BS = interventions BT élémentaire à basses et très basses tensions

Exemple de professions : gardien d'immeuble, chauffagiste, plombier, peintre...

BE Manœuvre = opérations spécifiques à basses et très basses tension

Exemple de professions : informaticien, gardien, personnel de production... réalisant uniquement ce type de manœuvre.

Public concerné

Tous les travailleurs exposés directement ou indirectement aux risques électriques.

Prérequis

Savoir parler, lire et écrire le français.

Maintien et actualisation des compétences

Un recyclage est conseillé tous les 3 ans (selon la NFC 18-510). Cette préconisation peut être réduite à 2 ans dans le cas d'une pratique occasionnelle ou exceptionnelle.

Au cours de la période triennale, l'employeur peut suspendre ou supprimer l'habilitation de son salarié

Objectifs pédagogique général

Etre en mesure d'effectuer des opérations d'ordre électrique élémentaires (BS) ou de manœuvrer des appareillages électriques en basse tension (BE manœuvre).



Objectifs pédagogiques spécifiques

Identifier les grandeurs électriques de base, les risques électriques, les situations d'intervention et les équipements de protection

Distinguer les grandeurs électriques : courant alternatif et continu, intensité, tension, puissance
Énoncer les effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
Citer les noms et les limites des domaines de tension et reconnaître les matériels relevant des ouvrages
Citer les zones d'environnement et donner leurs limites
Connaître les principes de l'habilitation électrique, notamment les symboles BS et BE
Mettre en œuvre le matériel et l'outillage approprié, connaître les risques liés à sa manipulation (échelles, outils à main)
Lister les prescriptions de sécurité associées aux zones d'environnement et aux opérations
Caractériser, identifier, contrôler et utiliser les équipements de protection collective
Identifier, vérifier et utiliser les équipements de protection individuelle.
Décrire et appliquer les procédures et consignes en cas d'incendie ou d'accident dans un environnement électrique
Évaluer le risque électrique et mettre en œuvre les mesures de prévention.

Communiquer sur les opérations électriques réalisées

Connaître les acteurs concernés par les manœuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
Échanger les informations et les documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé de consignation.
Échanger les informations et documents pertinents avec le chargé d'exploitation électrique

Identifier les matériels électriques et appliquer les mesures de sécurité et de prévention adaptées

Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction
Mettre en sécurité un circuit : pré-identification, séparation, condamnation, VAT (vérificateur d'absence de tension), et remise sous tension
Appliquer les mesures de prévention lors d'une intervention BT élémentaire ; préparer, organiser et mettre en œuvre.
Mettre en œuvre les procédures de remplacement ou de raccordement et les instructions de sécurité associées
Identifier les matériels électriques dans leur environnement, reconnaître leurs caractéristiques et leur fonction.
Évaluer les risques liés aux manœuvres, mettre en place les mesures de prévention et appliquer les instructions de sécurité

Réaliser une intervention élémentaire sur des circuits terminaux (maxi 400 V et 32 A courant alternatif).

- remplacement à l'identique de fusibles BT, lampe, socle de prise de courant, interrupteur,
- raccordement de matériels (chauffe-eau, convecteurs, volets roulants...) à un circuit en attente (bornier, domino...) protégé contre les court-circuit.
- réarmement d'un dispositif de protection.

Réaliser une manœuvre de matériel électrique pour réarmer un disjoncteur, relais thermique..., mettre hors ou sous-tension un équipement, une installation.



Méthodes pédagogiques

- ▶ Diaporamas, vidéos, échanges et partages d'expérience.
- ▶ Alternance de théorie et pratique.
- ▶ Exercices et études de cas.

Certification des compétences

Formation non-certifiante

Modalités d'évaluation

Questionnaire d'évaluation en fin de formation.

Mises en situation pratique.

À l'issue de la formation, le formateur rédige un « avis après formation » et le remet à l'employeur et à l'apprenant. L'employeur prend en compte cet avis avant d'habiliter le travailleur de son établissement.

Organisation pédagogique



5 à 8 personnes



Initiale 2 jours (14h)
recyclage 1,5 jours
(10h30)



9h00-12h00
13h00-17h00



Date :
nous consulter

Coût et financement possibles



Coût de la formation : formation initiale 380 € TTC, recyclage 290 € TTC
Financement possible : employeur



Moyens pédagogiques

Outils pédagogiques :

- ▶ Ordinateur /PC
- ▶ Vidéoprojecteur
- ▶ Supports pédagogiques imprimés et/ou numérisés
- ▶ Paperboard

Matériel de simulation et d'apprentissage :

- ▶ Divers matériels électriques : matériel de présentation (disjoncteurs, porte-fusibles, ...), matériel de mesure, équipements de protection individuels, coffrets pédagogiques.

Moyens d'encadrement



Formateur habilitation électrique : Jimmy CRETINOIR ou Michel GAIBLE

Accessibilité aux personnes porteuses de handicap



Nous sommes à votre écoute pour toutes questions relatives à l'accessibilité aux personnes porteuses d'un handicap. Merci de contacter notre référent handicap : ram.alibay@lalandelle.org

Résultat des années précédentes



- ▶ Taux de réussite 2022 100 % (5 stagiaires)
- ▶ Note de satisfaction 4,2 / 5

