



# Habilitation électrique BS et BE manœuvre

Programme de formation actualisé le 23/01/2023

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 habilitation 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 visé

Tous les travailleurs exposés directement ou indirectement aux risques électriques.

## Prérequis

Savoir lire et écrire le français.  
Il est conseillé de connaître les fondamentaux de l'électricité.

## Objectifs pédagogiques

- Analyser et appréhender le facteur « risque électrique » dans l'environnement de travail (Article D.3.1.9.2 norme NFC18-510).
- Connaître, appliquer et faire appliquer les prescriptions de la norme NFC 18-510 (version de janvier 2012) visant à se prémunir du risque électrique (Article D.3.1.9.2 norme NFC18-510)
- Connaître les limites de leurs attributions et domaines d'intervention sur les installations électriques existantes (Article D.3.1.9.2 norme NFC18-510)
- Appliquer les procédures de réarmement de dispositifs de protection sur des installations électriques
- Procéder à des mises hors service
- Installer et utiliser des équipements de protection individuelle et collective.
- Vérifier et utiliser un vérificateur d'absence de tension (VAT)
- Se prémunir du risque électrique lié à l'utilisation d'outils à main ou électroportatifs
- Adopter une conduite adaptée en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique (Article 13 norme NFC18- 510).



# Programme de la formation

## 1. Thématiques théoriques > Module 1 Référentiel INRS – Thèmes communs

- Grandeurs électriques rencontrées lors des différentes opérations
- Effets du courant sur le corps humain : électrisation, électrocution, brûlure
- Ouvrages ou installations : domaines de tension, limites et reconnaissance des matériels
- Zones d'environnements 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 à main...) : risques et mise en œuvre
- Incendies et accidents sur ou près des ouvrages et installations électriques
- Evaluation du risque électrique.

## 2. Thématiques pratiques > Module 7 - Référentiel INRS

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

## Méthodes pédagogiques

Alternance de théorie et pratique.

La méthode participative est privilégiée pour permettre aux participants d'échanger sur leurs pratiques professionnelles et partager leurs expériences propres.

## Moyens pédagogiques

### Outils pédagogiques :

Vidéoprojecteur, supports pédagogiques imprimés et/ou numérisés, paperboard

### Matériel de simulation et d'apprentissage :

Divers matériels électriques : maquettes pédagogiques, matériel de présentation (disjoncteurs, portefusibles, ...), matériel de mesure, équipements de protection individuels, coffrets pédagogiques.



5 à 8 personnes



2 jours (14h)



9h00-12h00  
13h00-17h00



Formateur habilitation  
électrique



AEP de La Landelle

81700 Palleville - SIREN 338 370 323 -

[www.lalandelle.org](http://www.lalandelle.org)

Enfance/Famille . Formation . Insertion



## Modalités d'évaluation

## Certification des compétences

### Théoriques :

- Questionnaires à choix multiples sommatif et formatif (QCMs).

### Pratiques :

- Reconnaître les matériels électriques des domaines de tension BT et TBT dans leur environnement.
- Réaliser la mise hors tension pour son propre compte.
- Effectuer la vérification d'absence de tension (VAT).
- Réaliser une remise sous tension.
- Préparer, organiser et mettre en œuvre les mesures de prévention lors d'une intervention BT de raccordement hors tension.
- Analyser les risques préalablement à chaque situation de travail.
- Analyser les risques dans l'espace.

Formation non-certifiante.

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.

## Tarif

En inter : 400€ TTC / personne

En intra : 1500€ TTC pour une session complète

## Lieu

CFPL, La Landelle 81 700 Palleville.

La salle de formation vous sera précisée sur la convocation.

## Délai d'accès en formation

L'inscription est possible jusqu'à 2 semaines avant le début de la formation, dans la limite des places disponibles.

## Accessibilité



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](mailto:ram.alibay@lalandelle.org)

## Résultats des années précédentes



▶ Taux de réussite 2020 100% (5 stagiaires)  
▶ Taux de satisfaction 4,2/5

