

# Habilitation électrique

## Module 3 - B1/B2/BC/BR



### Public

Tous collaborateurs électriciens exécutant ou encadrant une équipe : chef du service maintenance, chef d'équipe électricien, etc...

### Activités ciblées

-La maintenance préventive et correctives des installations électriques en très basse tension (0 à 50 volts) et en basse tension (de 50 à 1000 volts),

-La conception d'installation électrique,

-La mise en sécurité de tout ou partie d'une installation électrique par une procédure de consignation complète ou partielle,

-Des manœuvres, des essais, des mesures ou des vérifications.

### Durée

21 heures soit 3 jours

### Lieu de réalisation

Intra entreprise  
o u  
Inter entreprises

### Objectifs

- Analyser et appréhender le facteur « risque électrique » dans leur environnement de travail,
- Connaître, et appliquer les prescriptions de la norme NFC 18-510 visant à se prémunir du risque électrique, son équipe et lui-même,
- Connaître les limites de leurs attributions et domaines d'intervention sur les installations électriques existantes,
- Installer et utiliser des équipements de protection individuelle et collective,
- Se prémunir du risque électrique lié à l'utilisation d'outils à main ou électroportatifs,
- Connaître et appliquer les consignes liées aux procédures de consignations,
- Renseigner une attestation de consignation en une ou deux étapes,
- Renseigner et transmettre un avis de fin de travail,
- Connaître et appliquer les préconisations normalisées relatives aux travaux d'ordre électrique hors tension dans le domaine de la basse tension et au voisinage de pièces nues,
- Adopter une conduite adaptée en cas d'accident ou d'incendie d'origine électrique.





### Programme

#### 1. Thématiques théoriques

##### Thèmes communs

- 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
- Analyse des risques et mise en œuvre des principes généraux de prévention
- Surveillance des opérations
- Mise en sécurité d'un circuit : mise hors tension, VAT, consignation, mise hors de portée
- Equipement de protection collective : identifier, vérifier, utiliser
- 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

##### BE Manœuvre

- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification
- Equipement de protection collective : identifier, vérifier, utiliser
- Habilitation lettre E : limites (manœuvres permises), analyse des risques et mesures de prévention
- Acteurs concernés par les manœuvres : chargé d'exploitation électrique et chargé de consignation
- Echanges avec le chargé d'exploitation électrique ou le chargé d'exploitation : informations et documents
- Instruction de sécurité spécifiques aux manœuvres
- Manœuvres de consignation : procédures et finalités.



# Habilitation électrique

## Module 3 - B1/B2/BC/BR



### Programme

#### 2. Thématiques pratiques (suite)

##### BR

- Limites de l'habilitation BR et BS,
- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation,
- Chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes,
- Equipements de travail utilisé : risques, vérification, identification, utilisation,
- Documents applicables lors d'une intervention : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention générale basse tension : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter,
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation pour son propre compte
- Procédures de remplacement/raccordement et instructions de sécurité associées

##### B1/B1V/B2/B2V/B2V Essai

- Limites de l'habilitation B1(V)
- Caractérisations des travaux et limites : Hors tension, sous tension avec ou sans voisinage,
- Chargé de consignation et chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange d'informations,
- Habilitation : symboles et limites,
- Mesures de préventions à appliquer lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, et respecter,
- Matériels électriques dans leur environnement : fonction, caractéristiques, identification,
- Documents applicables lors des travaux : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail,
- Equipements de travail utilisé : risques, vérification, identification, utilisation.

##### BC

- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation,
- Chargé d'exploitation électrique, chargé de travaux : Rôle, instructions, échange d'informations,
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail.



# Habilitation électrique

## Module 3 - B1/B2/BC/BR



### Pré- requis

- Différencier les grandeurs électriques, telles que courant, tension, résistance, puissance, alternatif et continu,
- Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects,
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonctions : séparation, protection commande, etc.),
- Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leurs symboles.

### Pédagogies et évaluations

Apports théoriques en salle et mise en situation pratique.

Projection PPT

Support pédagogique dématérialisé

Tests théoriques et pratiques

Attestation de formation

### Programme

#### 2. Thématiques pratiques (suite)

##### BE Vérification / BE Mesure

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

##### BE Essai

- Fonction des matériels électriques : Coupure, protection, commande, séparation,
- Chargé d'exploitation électrique : Rôle, instructions, échange (documents, informations), respect des consignes,
- Habilitation des personnes intervenant lors des essais : symboles et limites
- Mesures de prévention à appliquer lors des essais : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter.
- Consignes de sécurités pour essais particuliers (utilisation d'une source autonome, recherche défaut de câble, laboratoire et plateforme d'essais,
- Documents applicables lors des essais : autorisation de travail, instructions de sécurité...
- Equipements de travail spécifiquement utilisé lors des essais : risques, vérification, identification, utilisation,
- Etapes et documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail...

40 45 57 07

assistante@fenuaprev.com

www.fenuaprev.com

