

# Habilitation électrique B1/B1V



## Public

Tous collaborateurs électriciens très basse tension (0 à 50 volts) et en basse tension (de 50 à 1000 volts) ainsi que la conception d'installation électrique, travaux (B2(V) ou d'un chargé d'intervention générale (BR)).

## Durée

21 heures soit 3 jours

## Lieu de réalisation

Intra entreprise  
ou  
Inter entreprises

## Pré- requis

Aisance du français (lu, écrit, parlé)

Connaître les fondamentaux de l'électricité

-Différencier les grandeurs électriques, telles que le courant, tension, résistance, puissance alternatif et continu,

## Objectifs

- Analyser et appréhender le facteur « risque électrique » dans leur environnement de travail
- Connaître et appliquer les prescriptions de la norme NFC18-510 visant à se prémunir du risque électrique
- 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 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

40 45 57 07

[assistante@fenuaprev.com](mailto:assistante@fenuaprev.com)

[www.fenuaprev.com](http://www.fenuaprev.com)





### Pré- requis

- Identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects
- Identifier les équipements électriques dans leur environnement (fonction : séparation, protection commande, etc.),
- Lire un schéma électrique et reconnaître les matériels à partir de leur 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

#### 1. Thématiques théoriques

- 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

- 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

