

# Préparation à l'habilitation électrique

## Personnel électricien : BR-BC-B2V-H2V-HC selon la norme NF-C 18510

### OBJECTIFS

- Réaliser en sécurité des interventions d'entretiens, de dépannages, de travaux sur tout ou partie d'ouvrages électriques basse et haute tension dans le respect de la réglementation en vigueur.
- Réaliser en sécurité des opérations de consignation, des mesures, des essais et des vérifications sur tout ou partie d'ouvrages électriques basse et haute tension dans le respect de la réglementation en vigueur.

### DUREE

31,50 heures

### PRE-REQUIS

Avoir des compétences en électricité résultant d'une formation ou d'une pratique professionnelle sur les ouvrages ou les installations électriques basse et haute tension.

### PERSONNES CONCERNEES

Personnel électricien chargé d'assurer des travaux, des dépannages, des essais, des mesures ou autres opérations sur des ouvrages électriques en basse tension.

### EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Se munir des équipements de protection individuelle (tenue de travail, écran facial, gants, isolant, chaussures de sécurité...)

### INTERVENANT

Un technicien de formation spécialiste en habilitation électrique

### MOYENS ET SUPPORTS PEDAGOGIQUES

Alternance d'exposés théoriques et exercices pratiques.  
Travaux pratiques sur armoires électrique et équipements divers en centre de formation  
Travaux pratiques sur site de l'entreprise

### NOMBRE DE STAGIAIRES

12 personnes pour la partie théorique  
6 personnes pour la partie pratique

### PARTIE THEORIQUE

Les dangers de l'électricité  
Limites des zones d'environnement  
Les rôles et titres d'habilitations  
Les rôles opérations et limites du chargé de travaux, chargé de consignation, du chargé d'intervention, du chargé d'exploitation électrique

- Principes généraux de prévention dans le cadre d'une opération électrique
- Mise en sécurité d'un circuit (consignation et opérations de VAT)
- Mesures de prévention lors d'une intervention BT
- Les opérations spécifiques de manœuvres, mesurages, vérifications et essais

Les équipements de protection collective et les moyens de protection individuelle  
Utilisation des matériels et outillages électriques  
Les documents applicables  
Conduite à tenir en cas d'accident  
Conduite à tenir en cas d'incendie

#### Travaux hors tension en haute tension

- Rôle et limites du chargé de consignation et du chargé d'exploitation électrique
- Prescriptions d'exécution des travaux
- Les documents applicables
- Mesures de prévention
- Matériels et outillages spécifiques aux travaux
- Instructions de sécurité spécifiques aux essais
- Opérations de consignation
- Régime de réquisition (si nécessaire)

### MISE EN SITUATION PRATIQUE

Analyse de risque pour une situation donnée et correspondant à l'habilitation visée  
Rédiger les documents applicables  
Réaliser des opérations d'entretien et de dépannage  
Réaliser des opérations de connexion et de déconnexion  
Mise en œuvre d'une procédure de consignation  
Éliminer un risque de présence de tension en zone 4 (mise en place de nappe isolante)  
Effectuer une opération de mesurage, essai et vérification  
Application des prescriptions de sécurité



## Travaux hors tension et consignation en haute tension

- Organiser, délimiter et signaler les zones de travail
- Eliminer un risque de présence de tension en zone 2
- Rédaction de documents applicables
- Vérification d'attestation de 1<sup>ère</sup> étape de consignation
- Identifier, vérifier et utiliser le matériel et l'outillage appropriés
- Identifier les ouvrages et les zones d'environnement objet de travaux
- Réalisation de travaux hors tension
- Réalisation d'une 2<sup>ème</sup> étape de consignation
- Analyse de risque
- Application des instructions de sécurité

## EVALUATION

Contrôle des connaissances et évaluation du savoir-faire

## VALIDATION

A l'issue du stage, délivrance d'un avis permettant à l'entreprise de délivrer le titre d'habilitation concerné.