

## HABILITATION ELECTRIQUE B1 B2 BR BC BE - PERSONNEL ÉLECTRICIEN

Durée

3 jours

Référence Formation

6-SP-H0B0

### Objectifs

Permettre aux électriciens de mettre en application les prescriptions de sécurité de la publication UTE C 18-510 lors de l'exécution d'opérations sur les ouvrages électriques  
S'assurer de leur aptitude à adapter ces prescriptions dans les domaines et les situations propres à leurs établissements

### Participants

Tout électricien chargé d'assurer des travaux d'ordre électrique

### Pré-requis

Personnel sachant lire et écrire, maîtrisant les 4 opérations mathématiques Connaissance de base en électricité dans le domaine de tension considéré, sur les ouvrages ou installations électriques ou bonne expérience professionnelle, notamment : savoir différencier les grandeurs électriques (courant, tension, résistance, puissance, alternatif, continu), savoir identifier les dispositifs de protection contre les contacts directs et indirects, savoir identifier les équipements électriques dans leur environnement, savoir lire un schéma électrique

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM.

Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

### PROGRAMME

#### - Accueil, tour de table et objectifs

#### - Généralités

Présentation de la procédure d'habilitation selon le recueil UTE C 18-510 en relation avec les domaines de tension

Evaluation des risques ; effets physiopathologiques du courant électrique

Exemples d'accidents (contact direct, indirect, court-circuit)

Classement des installations

Règles de sécurité découlant des dangers du courant électrique

Les personnes intervenantes avec leur codification d'habilitation

Les ouvrages électriques

Les opérations et surveillance

#### CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

[version 2023]

Les zones d'environnement

Les documents écrits

Les fonctions de l'appareillage, l'usage des plans et des schémas, l'intérêt des verrouillages et inter- verrouillages

Equipements de protection collective et individuelle : identifier, vérifier et utiliser

Equipements de travail utilisés (échelles, outils à main, □) : risques et mise en œuvre

Incidence de la conception des équipements sur la sécurité du personnel

#### - Opérations en basse tension

Travaux hors tension en BT

La consignation et déconsignation en BT

Mission : du chargé de consignation, du chargé de travaux et de l'exécutant

Travaux au voisinage de pièces nues sous tension BT

Evaluation des risques

Procédures à mettre en œuvre

Mission du surveillant de sécurité électrique

Intervention en BT

Interventions de dépannage et de connexion

Remplacement : de fusibles, de lampes et des accessoires d'appareils d'éclairage

Opération d'entretien avec présence de tension

#### - La sécurité lors des opérations de mesure, vérification, essais et manœuvre

#### - Appareils électriques amovibles et portatifs à main

Appareils électriques amovibles et portatifs à main

#### - Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique

Conduite à tenir en cas d'incident ou d'accident d'origine électrique

Notions de premiers secours, incendie sur un ouvrage électrique, enceintes confinées

#### - Travaux pratiques sur installations BT de différents types

#### - Pour précisions

Pour précisions

#### - Thèmes spécifiques B1(V), B2(V), B2(V) ESSAI

Thèmes spécifiques B1 (V), B2(V), B2(V) ESSAI

Caractérisation des travaux et limites : hors tension, sous tension avec ou sans voisinage

Charge de consignation et charge d'exploitation électrique : rôle, instructions, échanges d'informations

Habilitation : symbole et limites

Mesures de prévention à appliquer lors des travaux : éliminer le risque, organiser, délimiter, signaler, respecter et faire respecter

Matériels électriques dans leur environnement

Documents applicables lors de travaux : instructions de sécurité, attestation de consignation, attestation de première étape de consignation, autorisation de travail, avis de fin de travail

Equipements de travail utilisés

Instructions de sécurité pour essais

#### - Thèmes spécifiques BC

Fonction des matériels électriques : coupure, protection, séparation

Chargé d'exploitation électrique, chargé de travaux

Documents applicables lors d'une consignation : attestation de consignation en une ou deux étapes, avis de fin de travail

**- Thèmes spécifiques BR**

Limites des habilitations BR et BS

Fonction des matériels électriques : coupure, protection, commande, séparation

Chargé d'exploitation électrique

Équipements de travail utilisés

Documents applicables lors d'une intervention

Mesures de prévention à appliquer lors d'une intervention BT générale

Étapes et documents applicables lors d'une consignation pour son propre compte

**- Evaluation des acquis : Test**

**- Au regard du contrôle des connaissances et des évaluations pratiques, nous remettons, pour chaque stagiaire, l'avis du formateur pour aider l'entreprise à définir le contenu du titre d'habilitation**

Au regard du contrôle des connaissances et des évaluations pratiques, nous remettons, pour chaque stagiaire, l'avis du formateur pour aider l'entreprise à définir le contenu du titre d'habilitation

**- Bilan, évaluation et synthèse de la formation**

Bilan, évaluation et synthèse de la formation

**- Pour information : recyclage préconisé tous les 3 ans par la CNAM - Durée : 10,5 heures**

Pour information : recyclage préconisé tous les 3 ans par la CNAM - Durée : 10,5 heures

**- Profil formateur : formateur habilité pour former aux habilitations électriques**

Profil formateur : formateur habilité pour former aux habilitations électriques