

## PROGRAMME

Cette formation prépare les participants à exercer la fonction d'exécutant électricien BT en toute sécurité, en leur donnant les compétences nécessaires pour travailler sous la responsabilité d'un chargé de travaux B2, conformément à la norme NF C 18-510.

**Public concerné** : Toute personne amenée à intervenir comme exécutant en basse tension

**Prérequis** : Aucun.

**Durée** : 21h00 quel que soit l'effectif de l'établissement.

**Composition du groupe** : de 2 à 12 personnes.

### Objectifs pédagogiques :

- Maîtriser les risques électriques spécifiques aux travaux électriques BT.
- Comprendre le rôle, les limites et les responsabilités de l'exécutant B1/B1V.
- Savoir appliquer les règles de sécurité sur un chantier électrique BT.
- Maîtriser l'utilisation correcte des EPI et des outillages isolés.
- Connaître les spécificités du voisinage simple (B1V) et les précautions supplémentaires.

### Méthodes et moyens

#### pédagogiques :

- Réflexion de groupe avec apports théoriques du formateur
- Présentation interactive (diaporama, vidéos de chantiers électriques BT)
- Études de cas d'accidents sur chantiers électriques BT
- Exercices pratiques sur maquette électrique : vérification avant travaux
  - Mise en situation de travaux hors tension et en voisinage sur installation simulée

### Suivi de la formation :

- Feuille d'émargement par ½ journée

#### Modalité d'évaluation des acquis :

- Auto-évaluation
- Exercice et travaux pratiques d'évaluation

#### Documentation :

- Remise d'un livret aux stagiaires (papier ou numérique) ainsi qu'un support digital avec de nombreux outils et modèles

### NOS ENGAGEMENTS :

- ✓ Fiche d'émargement des stagiaires (par ½ journée)
- ✓ Information donnée à l'entreprise 6 mois avant la date du recyclage
- ✓ Evaluation des acquis des stagiaires (tout au long de la formation et au travers de la partie pratique)
- ✓ Support d'évaluation individuelle de la satisfaction de la formation par les apprenants
- ✓ Attestation nominative de suivi de la formation

**Référence réglementaire : Norme NF C 18-510 et Publication UTE C 18-510-1 :**

## PROGRAMME (suite)

### PARTIE THÉORIQUE 50%

### PARTIE PRATIQUE 50%

#### LES RISQUES ÉLECTRIQUES SUR CHANTIER BT

- Effets physiologiques du courant électrique : rappel et facteurs aggravants
- Risques propres aux travaux électriques BT : arc électrique, court-circuit, contact
- Situations dangereuses fréquentes sur chantier électrique : retours d'expérience
- Les domaines de tension et les zones d'environnement : lecture sur plans
- Analyse des risques avant intervention : réflexes à acquérir

#### RÔLE ET LIMITES DE L'EXÉCUTANT B1 / B1V

- Définition des habilitations B1 (hors tension) et B1V (+ voisinage simple)
- Ce que peut faire un B1 : travaux électriques hors tension sur ordre du B2
- Ce qui est interdit en B1/B1V : consigner, décider seul, dépasser les limites fixées
- Relation avec le chargé de travaux B2 : respect des consignes, compte rendu

#### PROCÉDURES DE SÉCURITÉ SUR CHANTIER

- Vérification de la consignation avant tout début de travaux : les 5 vérifications
- Vérification d'absence de tension (VAT) : mode opératoire et utilisation du matériel
- Utilisation correcte du balisage : respecter et maintenir le périmètre
- Demande d'autorisation de travail (DAT) : comment la lire et la respecter

#### LES ACTIONS CORRECTIVES ET PREVENTIVES

- Outillage isolé 1000V : types, normes, vérification avant utilisation, entretien
- Gants isolants BT : classes, vérification manuelle et visuelle, stockage
- Lunettes de protection et écran facial anti-arc
- Vêtements de travail adaptés : risque arc électrique, retardateur de flamme

#### MISE EN SITUATION ET ETUDE DE CAS

- Zone de voisinage simple BT : définition, distance DL, comment la respecter
- Précautions supplémentaires requises en B1V par rapport au B1
- Protections collectives temporaires en voisinage : écrans, gaines, nappes isolantes
- Communication renforcée avec le chargé de travaux en situation de voisinage