

## INSTALLATIONS BT

### Méthodes et dépannages sur les installations BT

- Objectifs :** Acquérir une méthodologie de recherche de panne permettant d'optimiser les interventions de maintenance corrective, sur des installations domestique et tertiaires.
- Public concerné :** Monteurs qualifiés et habilité BR souhaitant acquérir une méthode de dépannage
- Prérequis :** Niveau V (CAP ou BEP électrotechnique), avec une bonne connaissance des règles de sécurité en BT selon la norme NF C 18-510.  
**Un contrôle des connaissances est effectué en début de stage.**
- Durée :** 2 jours en continu (14 heures).
- Pédagogie :** La progression pédagogique s'appuie sur des exposés théoriques, et de nombreux travaux pratiques.  
**40% du temps est consacré à des exercices d'application.**
- Évaluation des acquis :** Evaluation des acquis à la fin de la formation
- Outils pédagogiques :** Salle de cours équipée.  
Support de formation
- Accessibilité :** En cas de restriction médicale ou autres restrictions, un plan de compensation individuel pourra être mis en œuvre en amont de l'inscription, sur demande et sur validation de la faisabilité technique.
- Dotation du stagiaire :** Documents, vêtements et EPI nécessaires **voir la liste détaillée au dos.**
- Documents de fin de formation :** Attestation de formation.
- Lieu :** CACHAN (94)

## CONTENU DU STAGE

### 1 – RAPPEL DES LOIS FONDAMENTALES DE L'ELECTRICITE

- Interactivité des formules
- Les appareilles de mesures
- Triphasé, les puissances tri
- Mesures moyennes et mesures vrais

### 2 – LES PROTECTIONS ELECTRIQUES

- Généralités
- Les fusibles
- Les disjoncteurs modulaires
- Les courbes normalisées
- Les différentiels

### 3 – SCHEMAS ET SYMBOLES ELECTRIQUES

- Langage de l'électricien
- Les symboles électriques
- Les schémas unifilaires de distribution
- Les schémas architecte

### 4 – SCHEMAS DE LIAISON A LA TERRE

- Liaison équipotentielle
- Protection du neutre
- Régime TN
- Régime TT
- Le différentiel
- Mesure d'isolement
- La prise de terre

### 5 – AUTOCONTROLE ET METHODES DE DEPANNAGES

- Les types de maintenances
- Rapport d'intervention
- Méthodes de dépannages
- Les hypothèses de pannes
- Recherche de pannes avec un voltmètre
- Recherche de pannes avec un ohmmètre

### 6 – TRAVAUX PRATIQUES

- Dépannage d'une installation domestique hors tension.
  - Dépannage d'une installation en présence tension.
  - Test d'un différentiel.
  - Mesure de terre.
  - Mesure d'isolement.
- Etablir un rapport d'intervention

#### DOCUMENTS À FOURNIR POUR L'INSCRIPTION

- Bulletin d'inscription.

#### DOCUMENTS QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Titre d'habilitation électrique (***habilitation BR minimum***).

#### VÊTEMENTS ET EPI QUE DOIT POSSÉDER LE STAGIAIRE POUR SUIVRE LE STAGE

- Fournitures de bureau,
- Vêtement de travail ne comportant pas de partie métallique ni de tissu synthétique,
- Coiffure isolante en tissu non synthétique (ou casque avec jugulaire),
- Chaussures de sécurité (selon EN 345),
- Gants isolants en latex (à la taille du stagiaire, selon EN 60903 classe 00),
- Sur-gants en cuir à crispin (à la taille du stagiaire, selon EN 388),
- Protection oculaire anti UV et antiparticules (selon EN 166 et EN 170),