

## PROGRAMME DE FORMATION

**THEMATIQUE :** Les Bases de l'électricité : Dépannages simples et entretien courant des installations électriques BT

**NIVEAU :** Initial

**TYPE D'ACTION :** Action de formation

**TARIFS :** Voir le devis ci-joint ou la grille tarifaire (site internet, affiché dans nos locaux).

**DELAI D'ACCEPTATION :** Mise en place de votre formation, dès retour du devis signé et accord du financement.

**DUREE :** Trois journées, soit 21 heures de formation.

**LIEU :** Dans vos locaux et sur vos installations

**PUBLIC :** Personnels des services de maintenance

**ACCESSIBILITE HANDICAPE :** Immeuble accessible aux personnes à mobilité réduite. Pour tout autre handicap nous consulter.

**EFFECTIF :** 3 à 10 personnes

**PRE-REQUIS :** Aucun

**INTERVENANT :** Formateur en prévention sécurité électrique.

### **OBJECTIF DE LA FORMATION :**

Connaître les lois de base de l'électricité. Réaliser l'entretien courant des installations électriques simples Intervenir en dépannage simple en intégrant les aspects techniques et sécurité.

### **CONTENU DE LA FORMATION :**

#### **Formation théorique et pratique**

- **LE CIRCUIT ELECTRIQUE, LA LOI D'OHM ET DE JOULE**
  - Représentation schématique
  - Loi d'Ohm
  - Influences de la longueur, de la section, de la résistivité et de la température.
- **LES GENERATEURS ELECTRIQUES**
  - Courant continu ou alternatif
  - Distribution
  - Récepteurs
  - Puissance électrique absorbée.
- **LES DISPOSITIFS DE PROTECTION ET LEURS CARACTERISTIQUES**
  - Fusibles, disjoncteurs, relais thermiques.
- **LES DISPOSITIFS DE COMMANDE ET LEURS CARACTERISTIQUES**
  - Interrupteurs, contacteurs, discontacteurs, télérupteurs....

- **LES DIFFERENTES FONCTIONS A ASSURER AU NIVEAU D'UNE INSTALLATION ET D'UN CIRCUIT**  
Sectionnement
  - Commande fonctionnelle
  - Coupure d'urgence
  - Protection
  - Mesures
- **SCHEMAS DE BASE EN ELECTRICITE ET LA SYMBOLOGIE**
  - Alimentation directe, simple commande, double commande, va et vient, circuit de commande et circuit de puissance
- **INTERPRETATION D'UN SCHEMA POUR COMPRENDRE LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION ELECTRIQUE**
  - Travail sur plans
- **REALISATION DE SCHEMAS ET CABLAGE DES CIRCUIT DE BASE EN BT**
  - Alimentation directe, simple commande, double commande, va et vient, circuit de commande et circuit de puissance
- **METHODOLOGIE D'INTERVENTION DE DEPANNAGE**
  - Utilisation des appareils de mesure permettant la recherche de panne
  - Principales causes de mauvais fonctionnement d'installations ou d'équipements Electriques
  - Hypothèse de panne
  - Dépannage du matériel
  - Sécurité lors des interventions
  - Compte rendu d'intervention de dépannage.

### **EVALUATION - VALIDATION – SUIVI ET SANCTION DU STAGE :**

**Évaluation pédagogique** : au cours de la formation, des évaluations formatives au travers de questionnaires et de mises en pratique sont réalisées.

**Évaluation pédagogique finale** : à l'issue de la formation, chaque stagiaire est soumis à un test final permettant de vérifier les compétences, connaissances et savoir-faire acquis durant le stage. L'évaluation se décompose en une partie théorique et une partie pratique.

**Évaluation de satisfaction « à chaud »** : elle permet à chaque stagiaire d'exprimer son opinion sur le déroulement du stage au travers de divers indicateurs de qualité.

**Évaluation de satisfaction « à froid »** : un mois après la formation, le stagiaire a la possibilité de formuler son ressenti sur la formation, son efficacité, son bien-fondé avec un regard plus objectif, riche d'un mois d'expérience nouvelle. C'est le but de cette évaluation dite « à froid ». L'analyse de ces retours nous permet d'améliorer sans cesse nos formations et de les adapter au plus proche du besoin de nos clients.

### **Sanction du stage :**

- Délivrance d'un certificat de réalisation et d'une attestation de fin de stage.
- Fiche d'évaluation des connaissances acquises au cours de ce dernier.

### **LES MOYENS ET MATERIELS PEDAGOGIQUES :**

**Sur site** : Une salle de réunion (écran pour visionner un diaporama, un paperboard, des tables et des chaises). L'accès aux installations électriques pour la partie pratique. Les stagiaires doivent avoir leur Equipement de Protection individuelle (EPI) pour réaliser les exercices pratiques.