



# ELECTROTECHNIQUE

Durée : 1 jour (7 heures)

## Public

- Toute personne étant amenée à intervenir sur des installations électriques.

## Nombre de stagiaires par session

8 participants

## Prérequis

- Avoir la qualification nécessaire (*connaissances techniques et expérience*) reconnue par son employeur pour effectuer les opérations d'ordre électrique dans le domaine de tension concerné.

## Objectifs

- Logique de dépannage.
- Savoir lire, comprendre et créer un schéma électrique.
- Être capable d'identifier le ou les composants défectueux lors d'un dysfonctionnement.
- Être sensibilisé aux risques électriques pour appliquer et faire appliquer les prescriptions de sécurité dans les domaines de tension et les situations propres à l'ouvrage.

## Méthode et moyens pédagogiques

- Tour de table et retours d'expériences.
- Alternance d'exposés théoriques et d'échanges réflexifs.
- Présentation des matériels et des équipements d'installations ou dépannages électriques.
- Animations 2D et calculs en groupes.
- Études de cas pratiques et réalisation de montages ou de dépannages électriques.
- Support de formation (*conforme Norme C18-510 +A1*).

## Programme

### I - Les lois de l'électrotechnique

- La loi d'Ohm, la puissance, l'effet joule.

### II- VAT multimètre

- Consignation
- Utilisation
- Utilisation multimètre

### III - Les différents types de protection

- Fonction magnétique.
- Fonction thermique.
- Fonction différentielle.

### IV - Etude d'une installation

- Déterminer le calibre In des déclencheurs.
- Choisir les disjoncteurs de protection.
- Vérifier la sélectivité.

### V - Etude d'une installation sur site

## Contrôle des acquis

- Évaluation formative au fil de la formation.
- Évaluation des acquis théorique par QCM.
- Évaluation pratique : mises en situation individuelle, exercices en groupes.

## Sanction de la formation

- Attestation de formation.