



# > ÉLECTROTECHNIQUE

## LES BASES DE L'ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE

### PUBLIC

Agent de maintenance.

Personnel de maintenance ou de production qui désire connaître les bases de l'électrotechnique.

**Pré-requis : Maîtriser les savoirs fondamentaux.**

### OBJECTIFS

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Acquérir les bases de l'électricité industrielle
- Utiliser un appareil de mesure
- Connaître l'appareillage électrique industriel : la commande des moteurs pour être capable d'opérer des interventions d'électrotechnique

### DURÉE

3 à 8 jours en fonction du niveau ou du profil.

### CONTENU

#### Bases de l'électricité

- Circuit électrique, tension, courant
- Notions de puissance, loi d'Ohm
- Le courant alternatif et ses différentes formes, le triphasé
- Les dangers du courant électrique
- Les appareils de mesures et de test (multimètre, pince ampèremétrique et de puissance, testeur d'isolement, testeur d'installation, scopemeter)

#### L'équipement électrique

- Le contact et ses modes de commande
- Le contacteur
- Les fusibles
- Les sectionneurs et interrupteurs
- Les relais thermiques, les disjoncteurs
- Les différentiels
- Les temporisations
- Les moteurs asynchrones
- Les démarrages des moteurs asynchrones
- Le freinage des moteurs asynchrones
- Le démarreur pour moteurs asynchrones
- Les relais de sécurité
- Recherche de dysfonctionnement électrique



Vous pouvez efficacement compléter cette formation par un stage habilitation électrique.

#### VOS CONTACTS

02 99 52 54 52 (35)  
02 97 76 00 55 (56)  
02 96 58 69 86 (22 et 29)

#### DATES ET TARIFS

Calendrier actualisé en ligne ou format papier sur demande

#### LIEUX

Brest, Lorient, Quimper, Redon, Rennes, Saint-Brieuc

#### VALIDATION

Attestation de compétences.

#### MODALITÉ D'ÉVALUATION

QCM et/ou grille d'évaluation et/ou travaux pratiques.

#### DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Travaux pratiques sur maquettes Câblages et essais d'automatismes câblés et de démarrages moteurs dans les règles de l'art. La durée peut être adaptée selon le niveau et l'objectif de l'entreprise.

#### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET ENCADREMENT

Formateurs spécialisés en électricité. Plateau technique industriel.