



## INITIATION A L'ELECTRICITE

Code 2101

### PUBLIC

- Professionnel amené à travailler sur des installations et équipements électriques
- Mécanicien de Maintenance
- Agent de production
- Ouvrier d'entretien

### PREREQUIS

- Recueil permettant de définir le niveau d'habilitation
- Se munir d'une tenue de travail et chaussures de sécurité

### MODALITES PEDAGOGIQUES

- Études de cas, travaux dirigés
- Mises en situations professionnelles sur plateaux techniques sécurisés intégrant les technologies fondamentales et avancées
- Mobilisation d'îlots de formation technique individualisée (IFTI)

### MODALITES DE SUIVI ET D'EVALUATION

- Exercices
- Etudes de cas
- Observations en situation de travail réelle ou reconstituée

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Utiliser un multimètre pour contrôler la présence d'une tension électrique
- Tester la continuité d'un circuit électrique
- Identifier les principaux composants électromécaniques
- Appréhender les dangers de l'électricité
- Changer un fusible et réarmer un organe de protection en respectant les règles de sécurité

### PROGRAMME

#### L'électricité

- Notions de base I, U, R
- Notions de puissance, loi d'ohm
- Le courant alternatif et ses différentes formes
- Le courant continu
- Mesures électriques

#### L'électricité bâtiment

- Les principaux composants électriques :
  - Prises, interrupteurs, minuteriers, télérupteurs...
  - Fusibles, disjoncteurs différentiels
  - Conducteurs et câbles
- Rôle et représentation normalisée de ces composants
- Schéma d'une installation type (NF C 15-100)

#### L'électricité industrielle

- Le contact électrique et ses modes de commandes
- Les contacteurs
- Les sectionneurs et interrupteurs
- Les relais thermiques
- Les transformateurs

#### Le moteur asynchrone : moteurs Monophasé et Triphasé

- Constitution du moteur asynchrone
- Raccordement et couplages
- Démarrage direct

#### Applications pratiques

- Entraînement à la lecture de schémas simples
- Exploitation du dossier technique d'une installation
- Câblage d'un circuit :
  - Va et vient, simple allumage, prise
  - Télérupteur, minuterie
- Câblage d'un départ moteur

#### Option : habilitation électrique (NF C 18-510)

- Définitions
- Les dangers de l'électricité
- Le voisinage
- La consignation
- Les interventions
- Les EPI
- La conduite à tenir en cas d'accident d'origine électrique



350 €HT par jour  
Option HE 505 €HT



1  
participant



3 jours  
+ 2 jours habilitation électrique)



Entrées/sorties permanentes  
Planification sur réservation

N° déclaration d'activité  
72 33 000 12 33  
SIRET – 781843073  
NAF – 8532Z  
N° Qualiopi – 8575624

INFORMATIONS ET INSCRIPTION  
info@afpiso.com  
www.formation-maisonindustrie.com