

# CÂBLAGE INITIATION

## OBJECTIFS :

Assurer la réalisation d'armoire électrique pour des équipements industriels (barrières) et respecter les règles de câblage : maîtriser les notions fondamentales de l'électricité, connaître et appliquer les fondamentaux de la technologie du matériel, comprendre et réaliser des schémas électriques, effectuer des câblages filaires sur platine pédagogique, prévenir les risques professionnels

## PROGRAMME :

### **Maîtriser les notions fondamentales de l'électricité**

- Constitution d'un circuit électrique : générateur, récepteur, représentation schématique
- Règles de câblage : sections, mise place d'embout, passage de câble
- Utilisation des appareils de mesure : multimètres analogiques et numériques

### **Connaître et appliquer les fondamentaux de la technologie du matériel**

- Les protections :
  - fusibles, disjoncteur, relais thermique
  - dispositif différentiel, isolement
- Matériel de commande :
  - sectionneur
  - contacteur
  - contact de fin de course
  - temporisateur
  - capteur de sécurité

### **Comprendre et réaliser des schémas électriques**

- Symboles des différents constituants
- Lire et réaliser des schémas électriques

### **Effectuer des câblages filaires sur platine pédagogique**

- Démarrage direct 1 sens de marche
- Démarrage direct 2 sens de marche
- Démarrage étoile triangle
- Montage marche avant, marche arrière avec fin de course
- Montage marche avant, marche arrière avec fin de course temporisée

### **Prévenir les risques professionnels**

- Principes généraux de prévention

- Sensibilisation aux dangers du courant électrique
- Instructions générales de sécurité issues de la norme NF C 18-510

## **À SAVOIR**

### **Dispositif :**

Intra

**Public :** Toute personne devant intervenir sur des armoires comportant des circuits électriques de commande et de puissance

**Pré requis :** aucun

### **Méthodes et modalités pédagogiques :**

Apports théoriques courts, démonstrations, nombreux travaux pratiques

Présentiel

### **Moyen d'encadrement :**

L'animation est assurée par des consultants praticiens de l'entreprise

### **Modalités d'évaluation :**

Mise en situation

### **Validation :**

Certificat de réalisation et attestation des acquis

## **Organisation**

**Durée :** nous contacter

### **Tarifs**

En Inter : \_\_\_\_€

En Intra : nous consulter

**Lieu :** FDME / en entreprise

**Délais d'accès :** 2 à 4 semaines

**Modalités d'accès :** préinscription

## **CONTACT**

[01 60 79 74 21](tel:0160797421)

[formation.continue@fdme91.fr](mailto:formation.continue@fdme91.fr)

## **ACCESSIBILITÉ**

**aux personnes en situation de handicap**

Site et formations accessibles\* aux Personnes en situation de handicap ou situations pénalisantes ponctuelles. Contacter le référent handicap sur [mission.handicap@fdme91.fr](mailto:mission.handicap@fdme91.fr)

*\* des aménagements pourront être nécessaires le cas échéant sur demande de l'intéressé*