

INITIATION À L'ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE

OBJECTIFS :

Assurer la maintenance de premier niveau sur des installations électriques industrielles et prévenir les risques électriques : maîtriser les notions fondamentales de l'électricité, connaître et appliquer les fondamentaux de la technologie du matériel, comprendre et réaliser des schémas électriques, connaître le fonctionnement des moteurs asynchrones triphasés, effectuer des câblages sur châssis, prévenir les risques professionnels

PROGRAMME :

Maîtriser les notions fondamentales de l'électricité

- Constitution d'un circuit électrique : générateur, récepteur, représentation schématique
- La tension
- L'intensité du courant
- Les puissances
- La résistance
- Utilisation des appareils de mesure : multimètres analogiques et numériques
- Notions du courant alternatif monophasé et triphasé

Connaître et appliquer les fondamentaux de la technologie du matériel

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

Comprendre et réaliser des schémas électriques

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

Connaître le fonctionnement des moteurs asynchrones triphasés

- Technologie, symbole, caractéristiques et principe de fonctionnement
- Étude du couplage en étoile
- Étude du couplage en triangle

Effectuer des câblages sur châssis

- Démarrage direct du moteur asynchrone
- Démarrage étoile triangle
- Montage marche avant, marche arrière avec fin de course
- Montage marche avant, marche arrière avec fin de course temporisée
- Dépannage de chaque type de montage sur châssis

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 équipements ou des installations 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 : 4 jours

Tarifs

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

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

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