FORMATION CONTINUE

Se former tout au long de la vie

Faculté Des Métiers Essonne

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, c onnaître 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*