



LES FONDAMENTAUX DE L'ELECTROMECHANIQUE

PUBLIC

- Professionnels amenés à travailler sur des installations et équipements électriques

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Identifier sur un équipement les composants électromécaniques et leur fonction
- Lire un schéma d'équipement électromécanique et reconnaître les symboles
- Raccorder correctement un moteur asynchrone triphasé
- Faire un dépannage

PREREQUIS

- Se munir d'une tenue de travail et chaussures 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'équipement électrique

Le contact électrique et ses modes de commandes
Les contacteurs
Les fusibles
Les sectionneurs et interrupteurs
Les relais thermiques
Les disjoncteurs magnétothermiques et différentiels
Les temporisations
Les transformateurs
Les capteurs statiques T.O.R.

Le moteur asynchrone triphase

Constitution du moteur asynchrone
Caractéristiques
Raccordement et couplages
Contrôle d'isolement moteur
Démarrage direct

Méthodologie de recherche de panne

Examen attentif de l'équipement en dysfonctionnement
Recherche d'informations auprès de l'utilisateur
Spécifications précises du problème (quoi, où, quand)
Recherche des causes possibles
Vérifications visuelles
Intervention sur les circuits électriques, partie puissance et commande : optimisation des contrôles, règles de sécurité
Détermination de la cause du problème

Analyse du fonctionnement d'une armoire de commande

Recherche du fonctionnement à partir du dossier, des plans électriques
Symbolisation et normalisation
Folios, repères sur schémas
Repérage des points de mesure et des composants

Applications pratiques

Mises en situation sur des équipements électromécaniques :
Recherche de la cause de la panne.
Utilisation du multimètre.
Localisation de l'élément défectueux.
Dépannage et remise en service de l'équipement.
Règles 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



350 € HT
par jour



1 à 6
participants



5 jours



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