



LES FONDAMENTAUX DE L'ELECTROMECHANIQUE

Code 2102

PUBLIC

- Professionnels amenés à travailler sur des installations et équipements électriques

PREREQUIS

- 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

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

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



N° déclaration d'activité
72 33 000 12 33
SIRET – 781843073
NAF – 8532Z
N° Datadock – 0001753



280 € HT
par jour



1 à 6
participants



Durée définie après étude
du besoin et/ou évaluation



Entrées/sorties
permanentes

INFORMATIONS ET INSCRIPTION

Agnès VEDRENNE www.formation-maisonindustrie.com Valérie VOLEAU
a.vedrenne@afpiso.com v.voleau@afpiso.com
06 81 65 35 43 06 85 70 62 67