

MID-03

MAINTENANCE DES MOTEURS : CONNAITRE LE FONCTIONNEMENT ET ANALYSER DES SCHEMAS D'INSTALLATIONS ELECTRIQUES

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

A l'issue de la formation, chaque participant devra mieux :

- Acquérir une compréhension approfondie du fonctionnement des moteurs électriques.
- Maîtriser l'analyse et l'interprétation des schémas d'installations électriques.
- Développer les compétences nécessaires pour effectuer une maintenance préventive et corrective efficace sur les moteurs électriques

CONTENU DU PROGRAMME DE LA FORMATION :

- **Introduction aux Moteurs Électriques**
 - ✓ Principes de base de fonctionnement des moteurs électriques.
 - ✓ Types de moteurs électriques (à courant continu, à courant alternatif, monophasés, triphasés).
 - ✓ Applications industrielles des moteurs électriques.
- **Composants des Moteurs Électriques**
 - ✓ Stator et rotor.
 - ✓ Enroulements et bobinages.
 - ✓ Roulements et lubrification.
 - ✓ Systèmes de refroidissement.
- **Principes de Maintenance Préventive**
 - ✓ Planification des activités de maintenance.
 - ✓ Inspections régulières.
 - ✓ Lubrification et nettoyage.
 - ✓ Mesures de sécurité.
- **Analyse des Schémas d'Installations Électriques**
 - ✓ Lecture et interprétation des schémas électriques.
 - ✓ Identification des composants clés.
 - ✓ Dépannage des problèmes électriques courants.
 - ✓ Utilisation d'outils et de logiciels de conception de schémas.

- **Maintenance Corrective**
 - ✓ Diagnostic des pannes de moteurs électriques.
 - ✓ Remplacement des composants défectueux.
 - ✓ Réparation des circuits électriques.
- **Exercices Pratiques et Études de Cas**
 - ✓ Simulation de situations de maintenance.
 - ✓ Analyse de schémas électriques réels.
 - ✓ Résolution de problèmes de maintenance.

PUBLIC CIBLE :

- Techniciens de maintenance,
- Électriciens industriels,
- Ingénieurs électriques,
- Tout personnel impliqué dans l'entretien des installations industrielles

DUREE DE LA FORMATION :

6 jours (48 heures)

ANIMATEUR :

Nos formateurs sont des experts dans le domaine de la maintenance industrielle et possèdent une vaste expérience pratique dans le domaine des moteurs électriques et des installations électriques