REF MIM17

Maintenance des systèmes mécaniques

Formation courte

LIEU DE FORMATION | DATE

Istres I Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence
Dates I Nous consulter

Mise à jour Octobre 2021

OBJECTIFS DE LA FORMATION

• Analyser un système mécanique.
• Réaliser des travaux de maintenance préventive et corrective.

DURÉE ET ORGANISATION

Durée I 21 Jours **Nombre de stagiaires I** 6 à 10

ADMISSION

Public

Personnel des services de production et de maintenance.

Pré-requis

Aucun

PROGRAMME

Lecture de plans, tolérances et ajustementsEtude fonctionnelle des ensembles

- Les principales conventions de représentation en mécanique
- Représentations normalisées
- Lecture et interprétation des dimensions par des cotes
- Lecture et interprétation des ajustements
- La désignation et le traitement des matériaux
- Technologie des mécanismes

Etude technologique de transmission de puissance

- accouplements
- poulies
- courroies
- roues dentées
- chaînes
- engrenages

CONTACT
Imane Garba
04 42 11 37 94
garba@cfaiprovence.com

Etude technologique des guidages en rotation

- roulements
- paliers lisses

Etude technologique des guidages en translation

- glissières
- douilles à billes

Etude technologique des transformations de mouvements

- Rotation et translation
- pignon / crémaillère
- vis /écrou.

Etude technologique des modifications de vitesse et de couple

- réducteur
- rapport de réduction

La métrologie

- Les instruments de contrôle conventionnels (jauge, palmer, pied à coulisse, comparateur).
- Contrôles des ajustements et des défauts de forme simplei
- Lignage conventionnel
- Lignage Laser
- La maintenance

Le concept de la maintenance

- Terminologie (les types de maintenance)
- Notions de FMDS (Fiabilité, Maintenabilité, Disponibilité, Sécurité)
- Les niveaux de maintenance

Méthodologiede dépannage

- Les outils de résolution de problèmes : diagramme causes effet, organigramme de dépannage, maxer
- Analyse fonctionnelle: Comprendre l'architecture d'un moyen de production et caractériser une défaillance.
- Les outils de diagnostic: Acquérir une méthodologie pour localiser une défaillance sur un équipement de production.

COÛT

260 euros HT /pers/jour (312 euros TTC)

VALIDATION

Certificat

MODALITÉS ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

CONTACT
Imane Garba
04 42 11 37 94
garba@cfaiprovence.com

- Apport théorique
- Mise en situation professionnelles
- Atelier de mécanique de 600 m², équipé de poste de travail avec servante et outillage spécifique.
- Salle de cours équipée de vidéoprojecteur et paperboard numérique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET D'EXAMEN

- Questionnement
- Quizz
- Grille d'évaluation d'acquisition de compétences