

Maintenance des systèmes mécaniques

FORMATION COURTE, FORMATION TECHNIQUE

Istres | Pôle Formation UIMM SUD - AFPI Provence

Dates | Nous consulter

CONTACT

Imane Garba

04 42 11 37 94

garba@cfaiprovence.com

COÛT

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

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

DURÉE ET ORGANISATION

Durée | 21 Jours

Nombre de stagiaires | 6 à 10

PROGRAMME

Lecture de plans, tolérances et ajustements **Etude 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

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

Méthodologie de 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.

VALIDATION

Certificat

ADMISSION

PUBLIC

Personnel des services de production et de maintenance.

PRÉ-REQUIS

Aucun

MÉTHODE ET MOYENS PÉDAGOGIQUES

- 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 EXAMEN

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