CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez le diagnostic et la maintenance des garnitures mécaniques avec cas pratiques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-diagnostic-et-la-maintenance-des-garnitures-mecaniques-avec-cas-pratiques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP48

CATÉGORIE
Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Comprendre le fonctionnement des garnitures mécaniques
- ✔ Identifier les différents types et leurs applications
- ✔ Maîtriser les techniques de montage et d’installation
- ✔ Diagnostiquer les pannes et défaillances
- ✔ Réaliser la maintenance préventive et corrective
- ✔ Analyser les causes de dysfonctionnement
- ✔ Améliorer la fiabilité des équipements
- ✔ Optimiser les performances et la durée de vie
- ✔ Réduire les coûts de maintenance
- ✔ Acquérir des compétences pratiques via travaux en atelier

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance industrielle
- ✔ Ingénieurs en mécanique et maintenance
- ✔ Personnel d’exploitation d’équipements industriels
- ✔ Responsables maintenance et production
- ✔ Techniciens en pompes et équipements rotatifs
- ✔ Personnel souhaitant se spécialiser en étanchéité industrielle
- ✔ Opérateurs intervenant sur équipements à garnitures mécaniques
- ✔ Toute personne impliquée dans la maintenance des équipements rotatifs

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux garnitures mécaniques

- Comprendre le rôle des garnitures mécaniques dans les équipements industriels
- Identifier les différents types de garnitures (simples, doubles, cartouches)
- Exemple : application sur pompes centrifuges

2 / Principe de fonctionnement

- Étudier les principes d’étanchéité dynamique
- Analyser les forces en présence (pression, frottement, température)
- Exemple : fonctionnement d’une garniture en service continu

3 / Composants des garnitures mécaniques

- Identifier les éléments : faces d’étanchéité, ressorts, joints secondaires
- Comprendre les matériaux utilisés (carbone, céramique, carbure de silicium)
- Exemple : démontage et identification des composants

4 / Installation et montage

- Procédures de montage et précautions à respecter
- Alignement et tolérances mécaniques
- Exemple : installation correcte sur un arbre de pompe

CPFI Formation

5 / Causes de défaillance

- Identifier les usures, fuites et dégradations
- Analyser les défauts d’installation ou de fonctionnement
- Exemple : analyse d’une fuite due à un mauvais alignement

6 / Diagnostic des pannes

- Méthodes d’analyse des anomalies
- Utilisation d’outils de diagnostic (inspection visuelle, mesures)
- Exemple : identification d’une défaillance par inspection des surfaces

7 / Maintenance préventive

- Planification des opérations d’entretien
- Surveillance des paramètres de fonctionnement
- Exemple : mise en place d’un plan de maintenance périodique

8 / Maintenance corrective

- Procédures de démontage et remplacement
- Réglage et remise en service après intervention
- Exemple : remplacement d’une garniture défectueuse

9 / Optimisation et bonnes pratiques

- Amélioration de la durée de vie des garnitures
- Réduction des coûts de maintenance et des arrêts
- Exemple : choix des matériaux adaptés à l’application

10 / Travaux pratiques et études de cas

- Réalisation de montages et démontages en atelier
- Analyse de cas réels de défaillances

CPFI Formation

- Exemple : diagnostic complet et remise en service d’un équipement

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés