CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Maîtrisez le contrôle des réparations sur machines tournantes

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-controle-des-reparations-sur-machines-tournantes*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**MP47**

CATÉGORIE
**Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes de fonctionnement des machines tournantes
- Identifier les composants et leur rôle dans la maintenance
- Diagnostiquer correctement les anomalies avant réparation
- Planifier et organiser une réparation industrielle
- Contrôler les étapes de réparation en continu
- Effectuer un contrôle final précis après remise en état
- Assurer la mise en service en toute sécurité
- Appliquer les normes et procédures de sécurité
- Mettre en place une maintenance préventive post-réparation
- Acquérir une expérience pratique via ateliers et cas réels

## POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs et superviseurs de production
- Opérateurs de machines tournantes
- Personnel spécialisé en mécanique industrielle
- Chefs d’équipe et responsables de maintenance
- Personnel de support technique pour machines tournantes
- Toute personne impliquée dans le diagnostic et la réparation industrielle
- Techniciens souhaitant renforcer leurs compétences en contrôle post-réparation

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux machines tournantes

- Identifier les types de machines tournantes et leur rôle industriel
- Comprendre les composants principaux : roulements, arbres, rotors, stators
- Exemple : schéma fonctionnel d’une pompe centrifuge ou d’un moteur industriel

### 2 / Normes et sécurité

- Connaître les normes applicables à la maintenance des machines tournantes
- Identifier les risques liés à la manipulation et la réparation
- Exemple : protocole de sécurité avant intervention sur moteur électrique

### 3 / Diagnostic initial

- Inspection visuelle et contrôle dimensionnel des composants
- Détection des anomalies ou usures avant réparation
- Exemple : diagnostic d’un roulement endommagé

### 4 / Planification de la réparation

- Définir les étapes et outils nécessaires pour la remise en état
- Préparer les pièces de rechange et moyens de contrôle
- Exemple : plan de réparation d’un rotor pour turbine

CPFI Formation

### 5 / Contrôle pendant la réparation

- Vérification du démontage et remplacement correct des composants
- Contrôle des tolérances et ajustements nécessaires
- Exemple : mesure de l’alignement des arbres avec comparateur

### 6 / Réassemblage et tests intermédiaires

- Montage correct des pièces et lubrification
- Test des mouvements et fonctionnement avant mise en service
- Exemple : test de rotation à vide d’une pompe après remplacement du roulement

### 7 / Contrôle final post-réparation

- Mesures dimensionnelles, géométriques et vibratoires
- Validation des paramètres de fonctionnement
- Exemple : contrôle de vibration et alignement après réparation complète

### 8 / Exploitation et mise en service

- Démarrage progressif et supervision des performances
- Vérification de la stabilité et des conditions de fonctionnement
- Exemple : mise en service d’un compresseur avec suivi des pressions et vibrations

### 9 / Maintenance préventive complémentaire

- Élaboration de plan d’entretien après réparation
- Recommandations pour prolonger la durée de vie
- Exemple : planification d’inspections régulières et suivi des indicateurs clés

### 10 / Cas pratiques et ateliers

- Exercices de contrôle sur machines tournantes réelles
- Simulation de pannes et validation de la réparation

CPFI Formation

- Exemple : atelier complet de diagnostic, réparation et contrôle d’une pompe industrielle

## 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

| | |
|---|---|
| 15 au 19 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 07 au 11 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 02 au 06 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 27 Sep. au 01 Oct. 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