CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fonctionnement des Roulements

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fonctionnement-des-roulements

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS11

CATÉGORIE
Perfectionnement Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les différents types de roulements
- Etre en mesure d'entretenir, de diagnostiquer et de remplacer un roulement
- Maitriser les outils de montage et de démontage
- Anticiper les avaries et incidents des roulements

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Responsables de maintenance
- Personnel bureaux d’études

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Généralités sur les roulements

- Origine
- Fabrication, matériaux employés, traitements
- Terminologie des parties constitutives

2 / Les différents types de roulements

- Désignation
- Caractéristiques
- Désignation et normalisation

3 / Sélection des roulements

- Critères de choix et d’utilisation (en fonction des charges)
- Calcul des charges équivalentes
- Calculs de durée de vie des roulements
- Condition de fonctionnement

4 / Ajustements et tolérances

- Introduction aux tolérances
- Contrôle dimensionnel des logements et des tourillons
- Sélection des types d’assemblage

CPFI Formation

5 / Lubrification des roulements

- Formation du film lubrifiant
- Généralités sur les huiles et graisses
- Quantité à respecter et niveaux
- Intervalle de lubrification
- Position des graisseurs
- Méthode de graissage en fonction des joints utilisés
- Trous d’évacuation de graisse

6 / Etanchéités

- Etudes des différents types d’étanchéité
- Etudes des joints type CR et Speedi-Sleeves

7 / Montage et de démontage des roulements

- Conditions d’ajustement
- Contrôle des pièces avant montage
- Précautions à observer
- Méthodes de montage des roulements
- Méthode mécanique
- Méthode hydraulique
- Méthode de chauffage
- Réduction des jeux internes des roulements à rotule sur rouleaux
- Méthode d’angle de serrage pour roulements à rotule sur billes
- Dispositifs de protection

8 / Maintenance conditionnelle des roulements

- Types de mesures
- Moyens de contrôle
- Alignement des roulements

CPF Formation

9 / Avaries et incidents des roulements

- Appareils de surveillance et de détection
- Etude des différentes causes
- Fatigue normale
- Traces de fonctionnement
- Dégâts secondaires
- Roulements trop abîmés
- Méthodologie à respecter lors d’un diagnostic

10 / Travaux pratiques

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 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

CPFI Formation