



Fonctionnement des Roulements

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

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
MUS11

 CATÉGORIE
**Perfectionnement
Mécanique**

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
- ✓ Maîtriser 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

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

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

 03 au 06 Nov. 2026

 Distanciel

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

Réservation & Renseignements

 Téléphone : +212 522 247 210

 Email : contact@cpfi-formation.com

 Web : <https://www.cpfi-formation.com>