CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Optimisation de la Lubrification

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/optimisation-de-la-lubrification

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS49

CATÉGORIE
Lubrification

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Réaliser des opérations de lubrification dans les règles de l’art afin d’optimiser les rendements et durées de vie des ensembles mécaniques

POUR QUI ?

- Technicien de maintenance
- Technicien des méthodes
- Responsable maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Coefficient de frottement

- Frottement glissant
- Frottement de roulement

2 / Rôle des lubrifiants

- Réduction du frottement
- Protection contre l'usure
- Evacuation de la chaleur
- Evacuation des impuretés

3 / Types de lubrifiants

- Huiles minérales
- Fluides de synthèse
- Graisses et pâtes de montage
- Lubrifiants solides
- Lubrifiants alimentaires
- Lubrifiants biodégradables

4 / Caractéristiques des lubrifiants

- Huiles
- Viscosités

CPFI Formation

- Indice de viscosité (VI)
- Graisses
- Pénétrabilité…

5 / Description d’une fiche technique de lubrifiant

- Sécurité :
- Fiche de sécurité des lubrifiants
- Précautions à prendre lors d’une intervention de lubrification
- Huile
- Viscosité cinématique
- Indice de viscosité
- Densité
- Point éclair
- Point d’aniline
- Température d’utilisation
- Graisse
- Viscosité de l’huile de base
- Consistance NLGI DIN 51 818
- Pénétration travaillée DIN ISO 2137
- Point de goutte DIN ISO 2176
- Facteur de rotation (n.dm)

6 / Choix des lubrifiants

- Généralité
- Vitesse, charge, température
- Roulements
- Viscosité recommandée en fonction de la taille et de la vitesse
- Viscosité recommandée en fonction de la température d’utilisation
- Chaînes
- Méthode de lubrification recommandée en fonction des facteurs de service, puissance et vitesse

CPFI Formation

- Réducteurs
- Viscosités adaptées aux divers types d’engrenages
- Engrenages droits
- Engrenages à vis
- Palier lisse
- Hydraulique

7 / Plan de graissage

- Dispositif de lubrification
- Point par point
- Lubrification par cartouche
- Système centralisé
- Fiche d’intervention
- Optimisation du plan de graissage
- Quantité de graisse au montage
- Quantité de graisse en appoint
- Intervalle de lubrification appliqué selon la température
- Méthode de relubrification en utilisant l’appareil à ultrasons

8 / Maintenance par la surveillance des lubrifiants en service

- Prélèvements, méthodes d'analyse, contrôle de pollution
- Influence de la pollution sur la durée de vie des roulements

9 / Protection de l’environnement

- Recyclage des lubrifiants
- Points de collecte

CPFL Formation

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
17 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 13 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation — Tous droits réservés