



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



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

- 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

- 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

🔗 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 17 Juil. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 09 au 11 Sep. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 11 au 13 Nov. 2026

📍 Casablanca - Maroc

📅 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>

▶
Scannez pour accéder
à la fiche en ligne