Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance et Lubrification

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-et-lubrification

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS48

CATÉGORIE
Lubrification

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Réaliser les opérations de lubrification en appliquant les règles préconisées
- Effectuer le choix d’un lubrifiant en fonction de son application
- Etre capable de réaliser un plan de lubrification
- Optimiser les stocks de lubrifiant

POUR QUI ?

- Technicien de maintenance
- Technicien des méthodes
- Responsable maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Coefficient de frottement

- Frottement glissant
- Frottement de roulement

2 / Généralités sur les lubrifiants

- Rôle de la lubrification sur la fiabilité des machines
- Origine, propriétés des lubrifiants
- Les différentes applications (engrenages, hydraulique, glissières, chaînes, compresseurs)

3 / Types de lubrifiants

- Huiles minérales :
- Huiles de base
- Additifs
- Fluides de synthèse :
- Types
- Propriétés
- Domaines d’application
- Graisses et pâtes de montage :
- Types
- Grades de consistance
- Température de point de goutte

CPFI Formation

- Nature des agents épaississants…
- Domaines d’application
- Lubrifiants solides :
- Types
- Propriétés
- Domaines d’application
- Lubrifiants alimentaires
- Lubrifiants biodégradables

4 / Caractéristiques des lubrifiants

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

5 / Les normes des lubrifiants

- Huiles : ISO, AGMA, SAE
- Graisses : NLGI
- Lubrifiant alimentaire : USDA H1 – ISO 21469

6 / Choix du lubrifiant en fonction de l’application

- Les principaux critères de choix quelque soit l’application :
- 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

CPF Formation

- Réducteurs
- Viscosités adaptées aux divers types d’engrenages
- Engrenages droits
- Engrenages à vis
- Etude de cas

7 / Méthode d’application des lubrifiants

8 / 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
- Méthode de relubrification en utilisant l’appareil à ultrasons

9 / 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

10 / La sécurité en lubrification

- FDS des lubrifiants
- Précautions à prendre lors d’une intervention de lubrification

11 / Le recyclage de lubrifiant

CPFI 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

26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 17 Sep. 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