CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Contrôle et Maintenance Transmissions par Engrenages

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/controle-et-maintenance-transmissions-par-engrenages

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
MUS36

CATÉGORIE
Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement d'une transmission par engrenages
- Etre capable de réaliser les opérations de maintenance des engrenages

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance
- Techniciens des méthodes
- Responsables maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Généralités

- Transmission de puissance
- Notion de couple

2 / Les engrenages : Notions de base

- Classification des engrenages
- Les réducteurs de vitesse, généralités, types et choix
- Caractéristiques conventionnelles d'un engrenages

3 / Condition d'engrènement

- Condition d'engrènement de deux profils en développante de cercle, de deux profils consécutifs
- Conditions de fonctionnement
- Condition d'engrènement d'un pignon et d'une roue à denture hélicoïdale extérieurs

4 / Contrôle et réglages

- Contrôle des dentures
- Définition des termes de contrôle
- Contrôle des flancs anti homologues
- Réglage des dentures
- Dentures coniques

CPFI Formation

5 / La lubrification des engrenages

- Qualités recherchées
- Lubrifiants courants utilisés
- Caractéristiques d’huiles minérales
- Principaux additifs
- Les régimes de lubrification
- Les modes de lubrification
- Contrôle des lubrifiants

6 / Les aspects des engrenages après fonctionnement

- Usure
- Fatigue à la pression de contact
- Fatigue des matériaux durcis superficiellement
- Fatigue à la flexion en pied de dent
- Autres dégradations

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

17 au 20 Nov. 2026	Distanciel
05 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 25 Juin 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

CPFI Formation