



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Contrôle et Maintenance Transmissions par Engrenages

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/contrôle-et-maintenance-transmissions-par-engrenages>

 DURÉE
4 jours (28h)

 RÉFÉRENCE
MUS36

 CATÉGORIE
**Interventions
Mécanique et
Maintenance
Mécanique**

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

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

Prochaines dates programmées

 17 au 20 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>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : MUS36

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation