



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance des Réducteurs

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-des-reducteurs>

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
MUS34

 CATÉGORIE
**Interventions
Mécanique et
Maintenance
Mécanique**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Etre capable d'effectuer une maintenance des engrenages et réducteurs dans les règles de la mécanique

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance
- ✓ Techniciens des méthodes
- ✓ Responsables maintenance



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Vocabulaire : Entraxe, module, pas, etc
- Formules courantes : Couple, vitesse, rapport, etc

2 / Engrenage

- Vocabulaire : Entraxe, module, pas, etc
- Formules courantes : Couple, vitesse, rapport, etc
- Les différents types
- Comparatif selon les types d'engrenages
- Réglage jeu entre dents d'un engrenage conique
- Calculs des dentures et couple transmis
- Engrenages hélicoïdaux et vis sans fin
- Trains d'engrenages
- Trains épicycloïdaux
- Efforts sur les dentures
- Lubrification des engrenages
- Usure et modes de défaillance

3 / Gamme d'intervention

- Etude de plans de différents types de réducteurs
- Fonctions des pièces de réglages :

- Ecrou à encoches
- Clinquant
- Entretoise
- Rédaction de la gamme sur plan

4 / Les réducteurs

- Spécificités des différents types de dentures
- Différents types de réducteurs et leurs applications

5 / Démontage des réducteurs

- Précautions à prendre avant démontage (consignation électrique, mécanique, EPI...)
- Expertise des engrenages et des roulements après démontage
- Renseignement d'une fiche d'expertise
- Contrôle des portées de roulements
- Cas et causes de défaillance

6 / Remontage des réducteurs

- Prise en compte de la dilatation dans les réglages
- Montage de réducteurs à engrenage à axes concourants, jeu de dentures
- Montage de réducteurs à roue et vis sans fin
- Montage de réducteurs à engrenages droits
- Contrôle des jeux de roulements et de dentures après montage

7 / Les systèmes de lubrifications des réducteurs

- Choix de la viscosité de l'huile utilisée suivant
- Quantité d'huile en fonction de la taille du réducteur et de sa position

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

 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 24/09/2026 — Réf : MUS34
CPFI Formation — Tous droits réservés