

Maintenance des Réducteurs

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

DURÉE
3 jours (21h)

RÉFÉRENCE
MUS34

CATÉGORIE
Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique

CPFI Formation

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 :

CPFI Formation

- 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

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

11 au 13 Nov. 2026	Distanciel
20 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 09 Juil. 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