Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Fondamentaux en Mécanique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/fondamentaux-en-mecanique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MUS02

CATÉGORIE
Fondamentaux Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Acquérir les bases de la mécanique
- Choisir et utiliser les outils utiles au démontage et au remontage d’un mécanisme en sécurité

POUR QUI ?

- Régleur
- Technicien de maintenance
- Electricien

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Notions de base

- Définition de la mécanique
- Notions de force de force, de moment, de couple
- Lecture de plaques signalétiques sur réducteur et moteur frein
- Puissance
- Couple
- Vitesse
- Rapport
- Rendement
- Lexique des unités utilisées en mécanique
- Les sollicitations mécaniques : traction, flexion, cisaillement...

2 / Notions sur les technologies de l’assemblage

- Ecrous, rondelles, visserie
- Assemblages définitifs et non définitifs

3 / Notions sur la technologie du mouvement

- Circulaire
- Linéaire

4 / Démontage de sous ensemble à partir d'une gamme

CPFI Formation

- Précautions à prendre avant démontage
- Utilisation d’une gamme de démontage, d’une vue éclatée et d’un plan d’ensemble
- Utilisation d’outillages spécifiques

5 / Contrôle visuel des pièces après démontage

- Contrôle des transmissions
- Contrôle des pièces de fonctionnement et d’usure

6 / Représentation d’une pièce avant de la faire usiner

- Règles de dessin industriel
- Tolérances
- Ajustement préconisé selon l’application

7 / Contrôle des pièces avec les instruments de mesure

- Pied à coulisse
- Micromètre
- Comparateur

8 / Remontage : respect des règles constructeur

- Précautions à prendre avant montage (EPI...)
- Utilisation d’une gamme de démontage
- Utilisation d’outillages spécifiques

9 / Montage des transmissions

- Règles de montage des transmissions (chaîne, courroie, accouplement)

10 / La lubrification

- Les huiles

CPF Formation

- Les graisses
- Notions de frottement
- Les principes
- Quantité d’huile en fonction de la taille du réducteur et de sa position
- Quantité de graisse dans un roulement et intervalle de relubrification
- Lubrification des chaînes

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

23 au 27 Nov. 2026	Distanciel
04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 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