CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Transmission mécanique : Installez et alignez vos accouplements et courroies comme un pro

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/transmission-mecanique-installez-et-alignez-vos-accouplements-et-courroies-comme-un-pro

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP50

CATÉGORIE
Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des transmissions par accouplement direct et courroie
- Sélectionner et dimensionner les composants pour l’industrie
- Installer correctement les accouplements et courroies
- Réaliser un lignage précis pour garantir performance et sécurité
- Assurer la maintenance et le suivi préventif
- Diagnostiquer et corriger les défauts de transmission
- Optimiser la durée de vie et l’efficacité des systèmes mécaniques
- Être autonome dans l’installation et le contrôle des transmissions

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs de maintenance industrielle
- Personnel d’atelier et d’assemblage mécanique
- Responsables méthodes et production
- Toute personne souhaitant maîtriser l’installation et le lignage des transmissions par accouplement direct et courroie

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux transmissions mécaniques

- Rôle des accouplements directs et des courroies dans l’industrie
- Avantages et limites de chaque type de transmission
- Applications industrielles typiques

2 / Théorie des accouplements et courroies

- Types d’accouplements : rigides, élastiques, flexibles
- Types de courroies : trapézoïdales, crantées, plates
- Paramètres principaux : couple, vitesse, tolérances

3 / Choix et dimensionnement

- Sélection d’un accouplement adapté selon l’application
- Calcul et sélection des courroies selon les charges et vitesses
- Facteurs de sécurité et normes industrielles

4 / Préparation à l’installation

- Contrôle des composants et outils nécessaires
- Vérification de l’état des arbres et poulies
- Conditions de sécurité et procédures préalables

CPFI Formation

5 / Mise en œuvre des accouplements

- Montage et positionnement
- Alignement des arbres
- Vérification du jeu et serrage correct

6 / Mise en œuvre des courroies

- Installation sur poulies et tensions initiales
- Vérification de l’alignement et parallélisme
- Techniques de tension et ajustement fin

7 / Lignage et contrôle

- Méthodes d’alignement (laser, règle, comparateur)
- Contrôle des axes et des décalages
- Ajustements pour réduire vibrations et usure

8 / Maintenance et suivi

- Inspection périodique des accouplements et courroies
- Remplacement et réglage préventif
- Détection des signes d’usure et fatigue

9 / Dépannage et optimisation

- Identification des causes de vibration ou bruit
- Correction des défauts d’alignement ou tension
- Optimisation des performances et durée de vie

10 / Cas pratiques et ateliers

- Montage et alignement sur banc ou machine réelle
- Simulation de défauts et correction

CPF Formation

- Validation des compétences pratiques

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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