



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**

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



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

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

- 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

 26 au 30 Oct. 2026

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : MP50

CPFI Formation — Tous droits réservés