

Transmission par courroies : Optimisez fiabilité, performance et lignage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/transmission-par-courroies-optimisez-fiabilite-performance-et-lignage

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP51

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 de transmission par courroies et poulies
- Savoir sélectionner les courroies et poulies adaptées
- Installer et mettre en œuvre correctement les systèmes
- Réaliser un lignage précis pour fiabiliser la transmission
- Diagnostiquer et corriger les dysfonctionnements
- Assurer la maintenance et optimiser les performances
- Appliquer les bonnes pratiques pour garantir sécurité et durabilité

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en mécanique industrielle
- Personnel de maintenance et opérateurs d’équipements
- Intégrateurs et bureaux d’études souhaitant maîtriser les transmissions
- Toute personne souhaitant acquérir les compétences pratiques sur les courroies et poulies

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux transmissions par courroies

- Historique et rôle des transmissions par courroies et poulies
- Domaines d’application industrielle
- Avantages et limites des systèmes à courroies

2 / Types de courroies et poulies

- Courroies plates, trapézoïdales, crantées et rondes
- Poules correspondantes et matériaux
- Critères de sélection selon l’application

3 / Principe de fonctionnement

- Transmission de puissance et rendement
- Vitesse, rapport de transmission et couple
- Effets de la tension et de l’usure

4 / Dimensionnement des éléments

- Calcul du diamètre et de la longueur des courroies
- Sélection des poulies en fonction du couple et de la vitesse
- Vérification des charges admissibles

CPFI Formation

5 / Installation et mise en œuvre

- Préparation des poulies et courroies
- Techniques de montage sécurisées
- Alignement initial et vérification de la tension

6 / Lignage et alignement

- Importance de l’alignement pour la fiabilité
- Méthodes de contrôle : laser, réglet, niveau
- Ajustements et corrections pratiques

7 / Maintenance et suivi

- Inspection périodique et usure
- Remplacement des courroies et réglage des poulies
- Bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie

8 / Diagnostic des dysfonctionnements

- Bruits, vibrations et glissements
- Causes fréquentes et solutions
- Études de cas pratiques

9 / Optimisation des performances

- Réduction des pertes d’énergie
- Amélioration de la durée de vie et de la sécurité
- Stratégies pour l’efficacité globale du système

10 / Cas pratiques et ateliers

- Montage et lignage sur banc d’essai
- Mesure de performances et ajustements

CPFI Formation

- Évaluation finale des compétences acquises

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 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