CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance des systèmes de convoyage et de manutention mécanique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-des-systemes-de-convoyage-et-de-manutention-mecanique

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP167

CATÉGORIE
Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement des différents systèmes de convoyage industriels.
- Identifier les principaux composants mécaniques, électriques et électromécaniques des convoyeurs.
- Maîtriser les principes de fonctionnement et de maintenance des bandes transporteuses.
- Diagnostiquer les problèmes d'alignement, de tension, de patinage et d'usure des bandes.
- Contrôler l'état des rouleaux, tambours, paliers, roulements et systèmes de guidage.
- Diagnostiquer les défauts des motoréducteurs et des systèmes de transmission.
- Identifier les causes des vibrations, échauffements, bruits et usures anormales.
- Mettre en œuvre des opérations de maintenance préventive et conditionnelle adaptées.
- Utiliser les techniques de lubrification, analyse vibratoire et thermographie pour anticiper les défaillances.
- Vérifier les dispositifs de sécurité et les systèmes d'arrêt d'urgence.
- Optimiser les méthodes de dépannage et réduire les temps d'arrêt des installations.
- Définir un plan de maintenance permettant d'améliorer la fiabilité, la disponibilité et la durée de vie des systèmes de convoyage.

CPFI Formation

POUR QUI ?

- Ingénieurs maintenance mécanique
- Ingénieurs fiabilité
- Ingénieurs électromécaniques
- Ingénieurs méthodes maintenance
- Ingénieurs production
- Ingénieurs équipements
- Ingénieurs Asset Management
- Responsables maintenance
- Responsables mécanique
- Responsables production et exploitation
- Responsables méthodes et fiabilité
- Techniciens maintenance mécanique
- Techniciens électromécaniques
- Techniciens maintenance industrielle
- Techniciens convoyeurs
- Techniciens machines tournantes
- Mécaniciens industriels
- Électromécaniciens
- Superviseurs maintenance
- Planificateurs et préparateurs maintenance
- Spécialistes maintenance conditionnelle
- Analystes fiabilité
- Entreprises des secteurs mines, carrières, ciment, phosphates, ports, sidérurgie, agroalimentaire, logistique et industries de procédés
- Toute personne impliquée dans l'exploitation, l'inspection, le diagnostic, la maintenance ou l'amélioration de la fiabilité des systèmes de convoyage et de manutention mécanique.

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / ARCHITECTURE ET FONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE CONVOYAGE

- Principes de fonctionnement des convoyeurs industriels
- Convoyeurs à bande, à rouleaux, à chaîne et à vis
- Identification des principaux composants mécaniques et électromécaniques

2 / BANDES TRANSPORTEUSES ET SYSTÈMES DE GUIDAGE

- Types et caractéristiques des bandes
- Alignement, tension et jonction des bandes
- Détection de l'usure, déchirure et déport de bande

3 / ROULEAUX, TAMBOURS ET PALIERS

- Fonctionnement des rouleaux porteurs et de retour
- Tambours de tête, de pied et de tension
- Diagnostic des roulements, paliers et systèmes de guidage

4 / MOTORISATION ET TRANSMISSION

- Moteurs électriques et motoréducteurs
- Accouplements, chaînes, courroies et engrenages
- Contrôle de l'alignement et des transmissions mécaniques

CPFI Formation

5 / SYSTÈMES DE TENSION ET DE CHARGEMENT

- Dispositifs de tension mécaniques et automatiques
- Stations de chargement et systèmes de transfert
- Influence de la tension et du chargement sur la durée de vie

6 / DIAGNOSTIC DES DÉFAILLANCES MÉCANIQUES

- Usure, vibration, échauffement et bruit anormal
- Désalignement, patinage et dégradation des composants
- Analyse des causes racines des pannes

7 / MAINTENANCE PRÉVENTIVE ET CONDITIONNELLE

- Élaboration des gammes de maintenance
- Inspection des bandes, rouleaux, paliers et motoréducteurs
- Lubrification, contrôle vibratoire et thermographie

8 / SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DES CONVOYEURS

- Arrêts d'urgence et câbles de sécurité
- Détecteurs de déport et dispositifs anti-patinage
- Protection des opérateurs et consignation des équipements

9 / GESTION DES PANNES ET OPTIMISATION DE LA DISPONIBILITÉ

- Méthodes de dépannage rapide
- Gestion des pièces de rechange critiques
- Analyse des historiques et indicateurs MTBF/MTTR

10 / ATELIER PRATIQUE : DIAGNOSTIC ET PLAN DE MAINTENANCE

- Inspection d'un système de convoyage industriel
- Identification des modes de défaillance et recherche des causes

CPFI Formation

- Élaboration d'un plan de maintenance préventive et conditionnelle

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