



## Maintenance des systèmes de convoyage et de manutention mécanique

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maintenance-des-systemes-de-convoyage-et-de-manutention-mecanique>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**MP167**

 CATÉGORIE  
**Interventions  
Mécanique et  
Maintenance  
Mécanique**

## 🎯 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.

## 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.



## 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

## 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

- 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

📅 19 au 23 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@innov-maroc.com](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 Web : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 11/10/2026 — Réf : MP167

INNOV MAROC — Tous droits réservés