

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

INNOV MAROC

🎯 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.

INNOV MAROC

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.

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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

INOV MAROC

- 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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés