



Techniques avancées de maintenance industrielle ; prévenir les pannes et améliorer la performance des machines

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/techniques-avancees-de-maintenance-industrielle-prevenir-le-s-pannes-et-ameliorer-la-performance-des-machines>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
HM30

 CATÉGORIE
**Maintenance et
Fiabilité Industrielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre les principes mécaniques, électriques et hydrauliques des équipements industriels
- ✓ Maîtriser les techniques de diagnostic des défaillances
- ✓ Réaliser l'entretien préventif et conditionnel des machines
- ✓ Appliquer correctement la lubrification et les réglages
- ✓ Contrôler la qualité des interventions et des réglages
- ✓ Appliquer les règles de sécurité et de prévention des risques
- ✓ Optimiser la performance et la fiabilité des équipements
- ✓ Intervenir sur les systèmes électriques en toute sécurité
- ✓ Documenter les opérations de maintenance et suivre les historiques
- ✓ Former et sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques de maintenance

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance industrielle
- ✓ Opérateurs polyvalents en atelier ou sur lignes de production
- ✓ Électromécaniciens et techniciens d'atelier
- ✓ Chefs d'équipe et responsables d'atelier de production
- ✓ Apprentis et stagiaires en maintenance industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance industrielle

- Comprendre les principes mécaniques, électriques et hydrauliques des équipements industriels
- Identifier les composants critiques et leur rôle dans le fonctionnement global
- Connaître les normes et standards de maintenance industrielle

2 / Diagnostic des défaillances

- Utiliser les techniques de diagnostic mécanique, électrique et hydraulique
- Détecter les anomalies grâce à l'observation et aux mesures
- Interpréter les données pour déterminer la cause des pannes

3 / Entretien préventif

- Planifier et réaliser les opérations d'entretien régulières
- Vérifier l'état des lubrifiants, filtres et consommables
- Appliquer les bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie des équipements

4 / Maintenance conditionnelle

- Surveiller les paramètres critiques des machines en temps réel
- Utiliser des capteurs et outils de mesure pour anticiper les pannes
- Définir des seuils d'alerte et programmer des interventions ciblées

5 / Lubrification et réglages

- Identifier les points de lubrification et types de lubrifiants adaptés
- Appliquer les procédures de réglage mécanique, électrique et hydraulique
- Contrôler la précision des mouvements et l'alignement des composants

6 / Contrôle qualité des interventions

- Vérifier la conformité des réglages et des opérations de maintenance
- Utiliser des instruments de mesure et de contrôle appropriés
- Consigner les résultats et mettre à jour les historiques de maintenance

7 / Sécurité et prévention des risques

- Appliquer les règles de sécurité pour l'intervention sur équipements industriels
- Utiliser correctement les équipements de protection individuelle et collective
- Identifier et prévenir les risques liés aux pannes et aux opérations de maintenance

8 / Optimisation des performances

- Analyser les indicateurs de performance des équipements (OEE, taux de panne)
- Proposer des améliorations pour augmenter la productivité et la fiabilité
- Mettre en œuvre des actions correctives et préventives efficaces

9 / Maintenance électrique

- Identifier les composants électriques et leurs fonctions dans l'équipement
- Diagnostiquer les anomalies électriques et les circuits
- Réaliser des interventions sécurisées sur les systèmes électriques

10 / Suivi et documentation

- Tenir à jour les plans de maintenance et historiques des interventions
- Documenter les procédures et résultats des inspections

- Former les équipes aux bonnes pratiques et procédures standardisées

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

 09 au 13 Nov. 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

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 29/10/2026 — Réf : HM30

INNOV MAROC — Tous droits réservés