



Technicien(ne) de Maintenance Industrielle : Maîtrise, Diagnostic et Fiabilité des Équipements Industriels

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/technicienne-de-maintenance-industrielle-maitrise-diagnostic-et-fiabilite-des-equipements-industriels>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
HM29

 CATÉGORIE
**Maintenance et
Fiabilité Industrielle**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le rôle et les missions du technicien de maintenance industrielle
- ✓ Maîtriser les bases d'électricité et de mécanique industrielle appliquées aux équipements
- ✓ Identifier et analyser les composants et systèmes industriels
- ✓ Appliquer les normes de sécurité et les bonnes pratiques en maintenance
- ✓ Planifier et réaliser les opérations de maintenance préventive
- ✓ Diagnostiquer et corriger les pannes grâce à la maintenance corrective
- ✓ Analyser les défaillances pour prévenir les incidents récurrents
- ✓ Mettre en œuvre la maintenance conditionnelle et la surveillance des équipements
- ✓ Tenir à jour la documentation et utiliser les outils GMAO efficacement
- ✓ Participer à l'amélioration continue et développer les compétences professionnelles

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens débutants en maintenance industrielle
- ✓ Agents de maintenance électrique et mécanique
- ✓ Personnel technique souhaitant acquérir des compétences opérationnelles
- ✓ Opérateurs de production intervenant sur des machines industrielles
- ✓ Apprentis et stagiaires en formation technique industrielle
- ✓ Nouveaux employés intégrant un service de maintenance industrielle
- ✓ Toute personne amenée à réaliser la maintenance d'équipements industriels



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance industrielle

- Définition et rôle du technicien de maintenance industrielle
- Présentation des différents types d'équipements et systèmes industriels
- Importance stratégique de la maintenance dans la production et la fiabilité des équipements

2 / Notions fondamentales en électricité et mécanique industrielle

- Rappels des grandeurs électriques et principes de circuits industriels
- Bases de mécanique appliquées aux équipements industriels
- Interaction entre composants électriques et mécaniques dans les machines

3 / Identification et compréhension des équipements industriels

- Composants principaux des machines et leur fonction
- Types de machines et systèmes de production
- Analyse fonctionnelle des équipements pour la maintenance

4 / Sécurité et prévention des risques industriels

- Normes de sécurité et consignes en maintenance
- Identification des risques électriques, mécaniques et environnementaux
- Utilisation des équipements de protection individuelle et collective

5 / Maintenance préventive

- Planification et organisation des opérations préventives
- Méthodes d'inspection et de contrôle périodique
- Suivi et enregistrement des interventions

6 / Maintenance corrective

- Détection et diagnostic des pannes
- Procédures de réparation et remplacement de composants
- Vérification et tests après intervention corrective

7 / Diagnostic et analyse des défaillances

- Techniques d'identification des causes de panne
- Analyse des défaillances électriques et mécaniques
- Mise en œuvre de solutions pour éviter les récurrences

8 / Maintenance conditionnelle et surveillance des équipements

- Surveillance vibratoire, thermique et acoustique
- Analyse des paramètres pour anticiper les pannes
- Mise en place de plans d'action pour améliorer la disponibilité

9 / Documentation et suivi technique

- Tenue des dossiers de maintenance et rapports d'intervention
- Utilisation des logiciels de gestion de maintenance assistée par ordinateur (GMAO)
- Exploitation des données pour améliorer la performance des équipements

10 / Amélioration continue et bonnes pratiques professionnelles

- Méthodes d'optimisation de la maintenance et des procédures
- Standardisation des pratiques et application des référentiels internationaux

- Développement des compétences et mise à jour des connaissances techniques

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

 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 : HM29

INNOV MAROC — Tous droits réservés