Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/technicienne-de-maintenance-industrielle-maitrise-diagnostic-et-fiabilite-des-equipements-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM29

CATÉGORIE
Maintenance et Fiabilité Industrielle

CPFI Formation

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

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

CPFI Formation

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 récidives

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

CPFI Formation

- 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
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

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