CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser la Maintenance Industrielle : Préventive, Corrective et Optimisation des Équipements

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-maintenance-industrielle-preventive-corrective-et-optimisation-des-equipements

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM26

CATÉGORIE
Maintenance et Fiabilité Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes et rôles de la maintenance industrielle
- Lire et interpréter correctement les plans et schémas mécaniques et électromécaniques
- Identifier et comprendre les matériaux et composants industriels
- Appliquer les techniques de maintenance préventive pour réduire les pannes
- Diagnostiquer et résoudre efficacement les pannes mécaniques et électromécaniques
- Utiliser correctement les instruments et outils de mesure pour le contrôle des équipements
- Maintenir les systèmes automatisés et robots industriels
- Optimiser les équipements et processus pour améliorer la productivité
- Appliquer les normes de sécurité et bonnes pratiques en atelier
- Documenter, planifier et gérer les programmes de maintenance industrielle

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Opérateurs et apprentis en atelier mécanique et électromécanique
- Ingénieurs débutants en maintenance ou production industrielle
- Professionnels de la maintenance préventive et corrective
- Responsables qualité et sécurité en atelier industriel
- Spécialistes en diagnostic et dépannage d’équipements industriels
- Techniciens en systèmes automatisés et CNC
- Ingénieurs procédés souhaitant maîtriser la maintenance des équipements
- Professionnels responsables de la planification et suivi des interventions

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance industrielle

- Historique et rôle de la maintenance dans l’industrie
- Types de maintenance : préventive, corrective et prédictive
- Présentation des équipements et machines industrielles courantes

2 / Lecture et interprétation de plans et schémas

- Lecture de plans mécaniques et électromécaniques
- Schémas électriques et fluidiques
- Transposition des schémas en opérations de maintenance

3 / Matériaux et composants industriels

- Identification et propriétés des matériaux utilisés en industrie
- Composants mécaniques et électromécaniques : roulements, engrenages, moteurs
- Traitements et durabilité des matériaux

4 / Techniques de maintenance préventive

- Inspection régulière et diagnostic des équipements
- Lubrification, réglages et calibrations
- Planification et suivi des interventions préventives

CPFI Formation

5 / Techniques de maintenance corrective

- Détection et analyse des pannes mécaniques et électromécaniques
- Réparation et remplacement de composants défectueux
- Vérification fonctionnelle après intervention

6 / Outils et instruments de mesure

- Utilisation d’instruments de contrôle dimensionnel et électrique
- Multimètres, capteurs et appareils de diagnostic
- Interprétation des mesures et actions correctives

7 / Maintenance des systèmes automatisés

- Contrôle et entretien des systèmes automatisés et robots industriels
- Dépannage des commandes CNC et automates programmables
- Intégration des procédures de sécurité et protocole d’arrêt d’urgence

8 / Optimisation des équipements et processus

- Analyse des performances et indicateurs de fiabilité
- Réduction des temps d’arrêt et amélioration de la productivité
- Méthodes d’optimisation continue et standardisation des interventions

9 / Sécurité et bonnes pratiques en maintenance

- Normes de sécurité et prévention des risques
- Équipements de protection individuelle et procédures
- Organisation de l’atelier et ergonomie des interventions

10 / Documentation et gestion de la maintenance

- Rédaction de rapports d’intervention et suivi des équipements
- Gestion des historiques et bases de données de maintenance

CPTI Formation

- Planification des programmes de maintenance à long terme

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 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