CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Opérateur Expert en Maintenance Industrielle : De la Prévention à l'Automatisation

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/operateur-expert-en-maintenance-industrielle-de-la-prevention-a-lautomatisation*

DURÉE
**5 jours (35h)**

RÉFÉRENCE
**HM27**

CATÉGORIE
**Maintenance et Fiabilité Industrielle**

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les missions et responsabilités de l’opérateur en maintenance
- Savoir lire et interpréter les plans et schémas techniques
- Maîtriser l’utilisation des outils et équipements de maintenance
- Réaliser la maintenance préventive selon les protocoles établis
- Diagnostiquer et corriger les pannes efficacement
- Utiliser la maintenance prédictive pour anticiper les défaillances
- Intervenir en sécurité sur les installations électriques industrielles
- Assurer la maintenance des systèmes hydrauliques et pneumatiques
- Vérifier et intervenir sur les systèmes automatisés
- Tenir à jour la documentation et utiliser les outils de gestion de maintenance

## POUR QUI ?

- Techniciens débutants souhaitant se spécialiser en maintenance industrielle
- Opérateurs de production devant intervenir sur la maintenance de leur ligne
- Personnels en reconversion professionnelle vers les métiers de la maintenance
- Apprentis et stagiaires dans les formations industrielles certifiantes
- Agents de maintenance souhaitant approfondir leurs compétences pratiques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la maintenance industrielle

- Comprendre le rôle et les missions de l’opérateur en maintenance
- Identifier les types de maintenance : préventive, corrective et prédictive
- Connaître les normes de sécurité et environnementales applicables

### 2 / Lecture et interprétation de schémas techniques

- Lire et comprendre les plans électriques, pneumatiques et hydrauliques
- Identifier les symboles et conventions industriels
- Utiliser les plans pour diagnostiquer et planifier des interventions

### 3 / Outils et équipements de maintenance

- Identifier les outils manuels et électriques utilisés en maintenance
- Connaître les équipements de mesure et de contrôle
- Savoir entretenir et calibrer les instruments de travail

### 4 / Maintenance préventive

- Planifier et réaliser les inspections régulières des équipements
- Remplacer les pièces d’usure et lubrifier les systèmes
- Suivre les protocoles et registres de maintenance

CPFI Formation

### 5 / Maintenance corrective

- Détecter et diagnostiquer les pannes sur différents systèmes
- Mettre en œuvre des actions correctives adaptées
- Tester et vérifier le bon fonctionnement après intervention

### 6 / Maintenance prédictive

- Utiliser les capteurs et outils de surveillance conditionnelle
- Analyser les données de vibration, température et performance
- Anticiper les défaillances pour optimiser la disponibilité des équipements

### 7 / Électricité industrielle appliquée

- Identifier les composants électriques et leurs fonctions
- Effectuer des mesures de tension, courant et continuité
- Intervenir en sécurité sur les installations basse tension

### 8 / Hydraulique et pneumatique

- Comprendre le fonctionnement des systèmes hydrauliques et pneumatiques
- Diagnostiquer les fuites, blocages et défaillances
- Réaliser les opérations de maintenance simples sur ces systèmes

### 9 / Automatisation et contrôle

- Comprendre les principes de base des automates programmables
- Vérifier les capteurs, actionneurs et chaînes de contrôle
- Suivre les procédures pour remettre en service un équipement automatisé

### 10 / Gestion de la maintenance et documentation

- Tenir à jour les rapports d’intervention et historiques de maintenance
- Utiliser les logiciels de GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur)

CPFI Formation

- Respecter les consignes de sécurité et procédures qualité

## 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

| | |
|---|---|
| 12 au 18 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 08 au 12 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 03 au 07 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 28 Juin au 02 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 23 au 27 Août 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