

# Maintenance Basée sur la Fiabilité (MBF) & Indicateurs de Performance

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-basee-sur-la-fiabilite-mbf-indicateurs-de-performance*

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**HYM99**

CATÉGORIE
**Management de la Maintenance**

CPFI Formation

## POUR QUI ?

- Responsables maintenance
- Techniciens et ingénieurs maintenance
- Responsables méthodes / production
- Auditeurs ou responsables qualité industrielle

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la Maintenance industrielle

- Définitions et objectifs de la maintenance
- Typologie des maintenances (corrective, préventive, prédictive, conditionnelle)
- Enjeux économiques de la maintenance dans l'industrie

### 2 / Principes de la Maintenance Basée sur la Fiabilité (MBF / RCM)

- Historique et fondements de la MBF
- Méthodologie RCM (Reliability Centered Maintenance)
- Identification des fonctions critiques d'un équipement

### 3 / Indicateurs de performance clés en maintenance

- Définition et rôle du MTTR (Mean Time To Repair)
- Définition et rôle du MTBF (Mean Time Between Failures)
- Définition et interprétation du TRG (Taux de Rendement Global)
- Disponibilité technique, Taux de panne, Taux de disponibilité

### 4 / Méthodes de calcul et interprétation des indicateurs

- Formules mathématiques expliquées avec exemples concrets
- Outils Excel ou logiciels de GMAO pour les calculs
- Périodicité de mesure, seuils de performance, alertes

CPFI Formation

### 5 / Analyse de fiabilité et outils associés

- AMDEC (Analyse des Modes de Défaillance, Effets et Criticité)
- Arbres de défaillance et diagrammes de fiabilité
- REX (Retour d’expérience) et analyse des pannes

### 6 / Optimisation des plans de maintenance

- Priorisation des équipements critiques
- Planification intelligente (RCM – LCC – TPM)
- Choix entre maintenance corrective, préventive ou prédictive

### 7 / Tableaux de bord et indicateurs visuels

- Construction de tableaux de bord de maintenance
- Visualisation des KPIs dans Power BI ou Excel
- Communication des résultats et pilotage de la performance

### 8 / Études de cas et simulation

- Étude de cas réel sur parc machine ou ligne de production

### 9 / Atelier pratique : calcul et analyse des indicateurs

### 10 / Mise en situation : diagnostic et recommandations

- Responsables maintenance
- Techniciens et ingénieurs maintenance
- Responsables méthodes / production
- Auditeurs ou responsables qualité industrielle

CPFI Formation

## 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

| | |
|---|---|
| 22 au 25 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 22 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 16 au 19 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 11 au 14 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 06 au 09 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés