

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