CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance Prédictive 4.0 : Optimisez vos équipements et anticipez les pannes

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-predictive-40-optimisez-vos-equipements-et-anticipez-les-pannes

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM36

CATÉGORIE
Maintenance et Fiabilité Industrielle

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les concepts et enjeux de la maintenance prédictive et conditionnelle
- ✔ Maîtriser les techniques de collecte, traitement et analyse de données industrielles
- ✔ Savoir mettre en place un programme de maintenance conditionnelle optimisé
- ✔ Connaître les outils logiciels et technologies associés
- ✔ Être capable d’identifier les équipements critiques et prévenir les défaillances
- ✔ Développer une approche stratégique pour réduire les coûts et améliorer la disponibilité
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques issues de retours d’expérience industriels
- ✔ Savoir analyser les indicateurs de performance et ajuster la stratégie
- ✔ Acquérir les compétences pour piloter un projet pilote en maintenance prédictive
- ✔ Anticiper les évolutions futures et innovations dans le domaine

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs de maintenance
- ✔ Responsables de production et superviseurs industriels
- ✔ Gestionnaires de parc machine ou d’équipements critiques
- ✔ Chefs de projet et planificateurs de maintenance
- ✔ Personnels souhaitant se spécialiser en maintenance conditionnelle
- ✔ Auditeurs et contrôleurs qualité impliqués dans les équipements
- ✔ Décideurs industriels intéressés par la digitalisation de la maintenance

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Programme de formation (10 points)

1 / Introduction à la maintenance prédictive

- Définition et concepts clés de la maintenance prédictive
- Historique et évolution des pratiques industrielles
- Avantages par rapport à la maintenance corrective et préventive

2 / Compréhension des systèmes industriels

- Analyse des équipements critiques et points de défaillance
- Identification des paramètres de surveillance essentiels
- Étude des flux de production et impact sur la maintenance

3 / Capteurs et technologies de mesure

- Types de capteurs utilisés en maintenance prédictive
- Techniques d'acquisition et traitement des signaux
- Choix des capteurs adaptés selon les applications

4 / Collecte et traitement des données

- Acquisition de données en temps réel
- Stockage et sécurisation des données industrielles
- Techniques de filtrage et prétraitement des données

CPFI Formation

5 / Analyse et diagnostic

- Méthodes statistiques appliquées aux données
- Algorithmes de détection de défauts et anomalies
- Étude de cas de défaillance précoce

6 / Outils logiciels de maintenance prédictive

- Présentation des logiciels et plateformes disponibles
- Paramétrage et configuration des outils
- Intégration avec les systèmes de gestion existants

7 / Stratégies de maintenance conditionnelle

- Planification et optimisation des interventions
- Critères de déclenchement de la maintenance
- Analyse coûts-bénéfices des actions conditionnelles

8 / Mise en place d’un programme pilote

- Définition des objectifs et indicateurs de performance
- Sélection des équipements pilotes
- Suivi et évaluation des résultats

9 / Étude de cas et retours d’expérience

- Analyse de projets industriels réussis
- Identification des facteurs clés de succès
- Leçons apprises et bonnes pratiques

10 / Conclusion et perspectives

- Synthèse des acquis et recommandations
- Prochaines étapes pour l’implémentation

CPFI Formation

- Évolution future de la maintenance prédictive

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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