CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Techniques avancées de maintenance industrielle ; prévenir les pannes et améliorer la performance des machines

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/techniques-avancees-de-maintenance-industrielle-prevenir-les-pannes-et-ameliorer-la-performance-des-machines

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
HM30

CATÉGORIE
Maintenance et Fiabilité Industrielle

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes mécaniques, électriques et hydrauliques des équipements industriels
- Maîtriser les techniques de diagnostic des défaillances
- Réaliser l’entretien préventif et conditionnel des machines
- Appliquer correctement la lubrification et les réglages
- Contrôler la qualité des interventions et des réglages
- Appliquer les règles de sécurité et de prévention des risques
- Optimiser la performance et la fiabilité des équipements
- Intervenir sur les systèmes électriques en toute sécurité
- Documenter les opérations de maintenance et suivre les historiques
- Former et sensibiliser le personnel aux bonnes pratiques de maintenance

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Opérateurs polyvalents en atelier ou sur lignes de production
- Électromécaniciens et techniciens d’atelier
- Chefs d’équipe et responsables d’atelier de production
- Apprentis et stagiaires en maintenance industrielle

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance industrielle

- Comprendre les principes mécaniques, électriques et hydrauliques des équipements industriels
- Identifier les composants critiques et leur rôle dans le fonctionnement global
- Connaître les normes et standards de maintenance industrielle

2 / Diagnostic des défaillances

- Utiliser les techniques de diagnostic mécanique, électrique et hydraulique
- Détecter les anomalies grâce à l'observation et aux mesures
- Interpréter les données pour déterminer la cause des pannes

3 / Entretien préventif

- Planifier et réaliser les opérations d'entretien régulières
- Vérifier l'état des lubrifiants, filtres et consommables
- Appliquer les bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie des équipements

4 / Maintenance conditionnelle

- Surveiller les paramètres critiques des machines en temps réel
- Utiliser des capteurs et outils de mesure pour anticiper les pannes
- Définir des seuils d'alerte et programmer des interventions ciblées

CPFI Formation

5 / Lubrification et réglages

- Identifier les points de lubrification et types de lubrifiants adaptés
- Appliquer les procédures de réglage mécanique, électrique et hydraulique
- Contrôler la précision des mouvements et l’alignement des composants

6 / Contrôle qualité des interventions

- Vérifier la conformité des réglages et des opérations de maintenance
- Utiliser des instruments de mesure et de contrôle appropriés
- Consigner les résultats et mettre à jour les historiques de maintenance

7 / Sécurité et prévention des risques

- Appliquer les règles de sécurité pour l’intervention sur équipements industriels
- Utiliser correctement les équipements de protection individuelle et collective
- Identifier et prévenir les risques liés aux pannes et aux opérations de maintenance

8 / Optimisation des performances

- Analyser les indicateurs de performance des équipements (OEE, taux de panne)
- Proposer des améliorations pour augmenter la productivité et la fiabilité
- Mettre en œuvre des actions correctives et préventives efficaces

9 / Maintenance électrique

- Identifier les composants électriques et leurs fonctions dans l’équipement
- Diagnostiquer les anomalies électriques et les circuits
- Réaliser des interventions sécurisées sur les systèmes électriques

10 / Suivi et documentation

- Tenir à jour les plans de maintenance et historiques des interventions
- Documenter les procédures et résultats des inspections

CPFI Formation

- Former les équipes aux bonnes pratiques et procédures standardisées

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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