CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise complète de la maintenance des machines-outils : diagnostic, entretien et optimisation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-de-la-maintenance-des-machines-outils-diagnostic-entretien-et-optimisation-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
MP41

CATÉGORIE
Interventions Mécanique et Maintenance Mécanique

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes mécaniques et électriques des machines-outils
- 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 prévention des risques
- Optimiser la performance et la productivité des machines
- 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 sur machines-outils
- Opérateurs polyvalents en atelier mécanique
- 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 des machines-outils

- Comprendre les principes mécaniques et électriques des machines-outils
- Identifier les composants clés 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 et électrique
- 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 machines

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 les interventions ciblées

CPFI Formation

5 / Lubrification et réglages

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

6 / Contrôle qualité des opérations

- Vérifier la conformité des réglages et des interventions
- 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 machines-outils
- Utiliser correctement les équipements de protection individuelle et collective
- Identifier et prévenir les risques liés aux pannes et à la maintenance

8 / Optimisation de la performance

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

9 / Maintenance électrique

- Identifier les composants électriques et leurs fonctions
- 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

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
30 Août au 03 Sep. 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