CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Totale des Commandes Numériques Heidenhain : Maintenance et Dépannage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-des-commandes-numeriques-heidenhain-maintenance-et-depannage

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US10

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des commandes numériques Heidenhain
- Identifier et diagnostiquer les pannes courantes
- Appliquer la maintenance préventive et corrective
- Effectuer les réglages et calibrations nécessaires
- Sécuriser l’intervention sur machine
- Optimiser les programmes ISO existants
- Intégrer la CN dans un environnement automatisé
- Développer l’autonomie sur les interventions
- Maîtriser les outils de diagnostic et contrôle
- Préparer les participants à la maintenance industrielle réelle

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance CN
- Opérateurs sur machines Heidenhain
- Ingénieurs production ou méthodes
- Responsables d’atelier souhaitant renforcer la maintenance CN

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux commandes numériques Heidenhain

- Présentation des machines et pupitres TNC
- Normes de sécurité et bonnes pratiques
- Terminologie et composants de base

2 / Architecture des CN et pupitres

- Compréhension des blocs de commande et axes
- Navigation sur le pupitre opérateur
- Gestion des écrans et menus fonctionnels

3 / Diagnostic de premier niveau

- Lecture et interprétation des codes d’erreur
- Contrôle des capteurs et actionneurs
- Vérification des axes et mouvements

4 / Maintenance préventive

- Lubrification et entretien mécanique
- Contrôle des paramètres électriques
- Planification des inspections régulières

CPFI Formation

5 / Réglages et calibrations

- Mise à zéro des axes
- Ajustement des référentiels machine
- Contrôle des tolérances et répétabilité

6 / Programmation ISO et cycles standards

- Analyse de programmes existants
- Modification et optimisation de cycles
- Test et simulation sur pupitre

7 / Gestion des incidents et panne

- Procédures de reprise après arrêt
- Sécurité collaborative et verrouillage machine
- Résolution rapide des problèmes courants

8 / Intégration avec automatisation

- Communication avec API et périphériques
- Synchronisation avec convoyeurs et robots
- Dépannage des liaisons automates/CN

9 / Exercices pratiques

- Diagnostic et réparation sur machine réelle
- Simulation de pannes courantes
- Validation des interventions

10 / Cas avancés et projet final

- Analyse complète d’une panne complexe
- Rédaction d’un rapport technique

CPFI Formation

- Évaluation des compétences pratiques

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 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