CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser la CNC Heidenhain : Programmation ISO de A à Z

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-cnc-heidenhain-programmation-iso-de-a-a-z

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US11

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le pupitre opérateur CNC Heidenhain
- Créer et optimiser des programmes ISO fiables
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité et maintenance
- Sélectionner et gérer les outils de coupe
- Comprendre et appliquer les stratégies d’usinage
- Vérifier, simuler et corriger les programmes
- Réaliser des pièces conformes aux tolérances
- Résoudre des problèmes simples de programmation
- Préparer les techniciens à intervenir en autonomie
- Intégrer les compétences dans un contexte industriel réel

POUR QUI ?

- Techniciens d’usinage CNC
- Opérateurs sur machines Heidenhain
- Programmeurs ISO débutants ou intermédiaires
- Responsables d’atelier souhaitant optimiser les programmes

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la CNC Heidenhain

- Présentation des machines et pupitres TNC
- Sécurité et normes d'utilisation
- Navigation de base sur le pupitre opérateur

2 / Principes de la programmation ISO

- Structure d'un programme ISO
- Codes G et M essentiels
- Paramètres de cycles standards

3 / Outils et accessoires de coupe

- Sélection des outils adaptés
- Préparation et fixation des outils
- Gestion de l’usure et durabilité

4 / Paramètres d’usinage

- Vitesses et avances
- Profondeurs de coupe et passes
- Optimisation pour qualité et productivité

CPFI Formation

5 / Programmation de perçage et filetage

- Cycles de perçage ISO
- Macro-programmes pour filetages
- Séquences multi-axes simples

6 / Fraisage 2D et 3D

- Trajectoires linéaires et circulaires
- Programmation de poches et profils
- Gestion des transitions et évitement collisions

7 / Simulation et vérification

- Test des programmes sur pupitre
- Détection d’erreurs et corrections
- Sécurité et prévention des collisions

8 / Maintenance de premier niveau

- Diagnostic machine via pupitre
- Réglages et calibrations simples
- Vérification des capteurs et axes

9 / Intégration pratique sur pièces réelles

- Usinage d’une pièce standard
- Application des paramètres optimisés
- Analyse des résultats et ajustements

10 / Cas pratiques et exercices avancés

- Projet complet de programmation ISO
- Dépannage de programmes existants

CPFI Formation

- Évaluation et retour d’expérience

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
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

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