Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Machines CNC : maîtrisez la conduite et les réglages pour une production industrielle de précision

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/machines-cnc-maitrisez-la-conduite-et-les-reglages-pour-une-production-industrielle-de-precision

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US62

CATÉGORIE
Interventions Usinage

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des machines-outils CNC
- Lire et interpréter des plans techniques industriels
- Maîtriser les bases du langage G-code
- Régler et conduire une machine CNC en sécurité
- Optimiser les paramètres d’usinage
- Contrôler la qualité des pièces produites
- Appliquer les règles de sécurité en atelier
- Assurer la maintenance de premier niveau
- Développer une autonomie en production industrielle

POUR QUI ?

- Opérateurs CNC
- Techniciens d’usinage
- Ouvriers qualifiés en mécanique industrielle
- Régleurs machines-outils
- Techniciens de production
- Responsables d’atelier
- Toute personne souhaitant se former à l’usinage sur machine CNC

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux machines-outils à commande numérique

- Principe de la CNC
- Différences avec les machines conventionnelles
- Domaines d’application industrielle

2 / Lecture et interprétation des plans techniques

- Notions de cotation
- Lecture des tolérances
- Compréhension des spécifications d’usinage

3 / Structure et fonctionnement d’une machine CNC

- Axes de mouvement
- Composants principaux
- Systèmes de commande

4 / Langage de programmation CNC

- Introduction au G-code
- Commandes de base
- Logique de programmation

CPFI Formation

5 / Préparation de la machine-outil

- Mise en route et sécurité
- Montage des outils de coupe
- Réglages initiaux

6 / Réglage des paramètres d’usinage

- Vitesse de coupe
- Avance et profondeur
- Optimisation des paramètres

7 / Conduite de la machine CNC

- Lancement des programmes
- Suivi de l’usinage
- Contrôle en cours de production

8 / Contrôle qualité des pièces usinées

- Utilisation des instruments de mesure
- Vérification des tolérances
- Correction des défauts

9 / Maintenance de premier niveau

- Entretien courant
- Détection des anomalies
- Prévention des pannes

10 / Sécurité et bonnes pratiques en atelier

- Règles de sécurité machine
- Gestion des risques industriels

CPFI Formation

- Organisation de l’espace de travail

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 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