CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser le Tournage CNC FAGOR : Programmation ISO et Production Performante

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-tournage-cnc-fagor-programmation-iso-et-production-performante

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US02

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la programmation ISO en tournage CNC FAGOR
- Comprendre le fonctionnement des machines CNC
- Utiliser efficacement le pupitre opérateur
- Sélectionner et régler les outils de coupe
- Définir les paramètres d’usinage adaptés
- Programmer des cycles standards et complexes
- Simuler et sécuriser les programmes
- Réaliser des pièces conformes aux exigences
- Diagnostiquer et corriger les erreurs
- Travailler en autonomie en environnement industriel

POUR QUI ?

- Opérateurs CNC en tournage
- Techniciens d’usinage
- Programmeurs débutants ou intermédiaires
- Responsables d’atelier ou production

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au tournage CNC FAGOR

- Présentation des machines et commandes FAGOR
- Règles de sécurité en atelier
- Structure générale d’un programme CNC

2 / Prise en main du pupitre opérateur

- Navigation dans les menus FAGOR
- Gestion des modes manuel, automatique et MDI
- Lecture et modification de programmes

3 / Bases de la programmation ISO en tournage

- Syntaxe des codes G et M FAGOR
- Définition des axes et repères
- Création de programmes simples

4 / Gestion des outils de coupe

- Sélection des outils de tournage
- Réglage et jauge des outils
- Compensation et correcteurs d’outil

CPFI Formation

5 / Paramètres de coupe et conditions d’usinage

- Choix des vitesses de rotation
- Réglage des avances et passes
- Optimisation selon matière et outil

6 / Cycles fixes en tournage FAGOR

- Cycles d’ébauche et de finition
- Cycles de filetage
- Cycles de perçage et rainurage

7 / Programmation de profils complexes

- Usinage de contours simples et complexes
- Interpolation linéaire et circulaire
- Gestion des transitions et rayons

8 / Simulation et contrôle des programmes

- Vérification des trajectoires outil
- Détection et correction d’erreurs
- Prévention des collisions

9 / Réglage machine et mise en production

- Prise d’origine pièce et machine
- Montage et bridage des pièces
- Lancement et suivi de production

10 / Exercices pratiques et cas industriels

- Réalisation de pièces complètes
- Correction de programmes existants

CPFI Formation

- Analyse des résultats et amélioration

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
08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 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