CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Tournage CNC : maîtrisez la programmation ISO et l’usinage de précision sur tours à commande numérique

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/tournage-cnc-maitrisez-la-programmation-iso-et-lusinage-de-precision-sur-tours-a-commande-numerique

CPFI Formation

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
US106

CATÉGORIE
Cycles Usinage

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des tours à commande numérique
- Lire et interpréter des plans mécaniques industriels
- Programmer des opérations de tournage en langage ISO
- Régler et préparer efficacement une machine CNC
- Réaliser des opérations de tournage avec précision
- Contrôler la qualité des pièces usinées
- Optimiser les paramètres d’usinage et la productivité
- Assurer la maintenance de premier niveau et la sécurité des équipements

POUR QUI ?

- Opérateurs et régleurs CNC
- Techniciens d’usinage
- Tourneurs industriels
- Ajusteurs-mécaniciens
- Techniciens de production mécanique
- Responsables d’atelier d’usinage
- Toute personne souhaitant se spécialiser en tournage à commande numérique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au tournage à commande numérique

- Principes du tournage CNC
- Différences entre tournage conventionnel et CNC
- Applications industrielles du tournage

2 / Lecture de plans et préparation de l’usinage

- Lecture et interprétation des plans techniques
- Cotation et tolérances dimensionnelles
- Analyse des gammes d’usinage

3 / Technologie des tours à commande numérique

- Structure et composants d’un tour CNC
- Axes et systèmes de déplacement
- Porte-outils et outils de coupe

4 / Programmation ISO pour le tournage CNC

- Structure d’un programme
- Codes G et M essentiels
- Cycles fixes de tournage

CPFI Formation

5 / Réglage et préparation de la machine

- Montage des outils et des pièces
- Réglage des origines
- Paramétrage des conditions de coupe

6 / Réalisation des opérations de tournage

- Dressage, chariotage et filetage
- Perçage et alésage
- Contrôle en cours d’usinage

7 / Contrôle qualité et optimisation de la production

- Vérification dimensionnelle
- Analyse des défauts d’usinage
- Optimisation des temps de cycle

8 / Maintenance et sécurité des tours CNC

- Maintenance préventive de premier niveau
- Diagnostic des anomalies courantes
- Consignes de sécurité et bonnes pratiques

CPFI Formation

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

22 au 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
19 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
11 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation