

Maîtrise Totale des Rectifieuses CNC : Programmation ISO & Dialoguée pour Optimisation et Précision

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-totale-des-rectifieuses-cnc-programmation-iso-dialoguee-pour-optimisation-et-precision

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US73

CATÉGORIE
Cycles Usinage

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- 2/ OBJECTIFS DE LA FORMATION
- Acquérir une maîtrise complète des rectifieuses CNC en ISO et dialogué
- Savoir programmer et optimiser les cycles de rectification
- Comprendre et gérer les systèmes de coordonnées et axes
- Être capable de lire, interpréter et corriger des programmes CNC
- Savoir utiliser les cycles standards et personnalisés
- Développer des stratégies d’usinage efficaces pour pièces complexes
- Maîtriser la simulation et la validation des programmes
- Gérer les outils, abrasifs et compensations avec précision
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes sur rectifieuse CNC
- Réaliser des pièces complètes en appliquant toutes les compétences acquises

👥 POUR QUI ?

- Opérateurs CNC débutants et intermédiaires
- Techniciens de rectification et électroérosion
- Ingénieurs process ou production en ateliers de précision
- Toute personne souhaitant maîtriser la programmation ISO et dialoguée sur rectifieuses CNC

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux rectifieuses CNC et environnement ISO/Dialogué

- Présentation du poste opérateur rectifieuse CNC
- Vue d'ensemble des fonctionnalités ISO et dialoguées
- Sécurité et bonnes pratiques en atelier de rectification

2 / Compréhension des axes et systèmes de coordonnées

- Notion de systèmes de coordonnées machine et pièce
- Gestion des déplacements et référencements
- Exercices pratiques de positionnement et calibration

3 / Lecture et interprétation des programmes ISO

- Analyse de programmes standards et cycles fixes
- Détection et correction d’erreurs simples
- Compréhension des paramètres critiques de coupe

4 / Programmation dialoguée de cycles

- Utilisation des menus guidés pour cycles de rectification
- Paramétrage des passes et vitesses
- Création de cycles personnalisés pour pièces spécifiques

CPFI Formation

5 / Paramètres avancés et optimisation

- Ajustement des vitesses, avances et profondeurs
- Sélection des abrasifs et stratégies de coupe
- Optimisation des trajectoires pour productivité et qualité

6 / Simulation et vérification des programmes

- Utilisation de la simulation intégrée CNC
- Détection des collisions et erreurs
- Validation des programmes avant usinage réel

7 / Gestion des outils et abrasifs

- Choix et préparation des meules et électrodes
- Compensation des outils et suivi de l’usure
- Maintenance préventive des dispositifs de rectification

8 / Stratégies d’usinage paramétrique

- Séquences d’usinage pour pièces complexes
- Gestion des changements rapides de meules
- Réduction des temps d’usinage tout en conservant la précision

9 / Dépannage et diagnostic CNC

- Lecture et analyse des messages d’erreur
- Diagnostic des problèmes mécaniques et électriques
- Intervention rapide sur anomalies courantes

10 / Travaux pratiques complets

- Programmation d’une pièce complète en ISO et dialogué
- Simulation et optimisation des passes

CPFI Formation

- Rectification sous supervision avec contrôle qualité

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
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 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