



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

🎯 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
- ✓ Formateurs et responsables techniques CNC
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser la programmation ISO et dialoguée sur rectifieuses CNC



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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 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>