

Cycle Technicien Commande Numérique Machine Outils

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/cycle-technicien-commande-numerique-machine-outils

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
10 jours (70h)	**MUS95**	**Cycles Usinage**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Etre capable d'élaborer un programme pièce au juste nécessaire
- Etre en capacité d'élaborer et de mettre en œuvre un contrat de phase
- Savoir contrôler les faces usinées

POUR QUI ?

- Techniciens d’usinage

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Lecture de plan

- Le vocabulaire technique
- Le cartouche et la nomenclature
- Dessin de définition des pièces, d'ensemble
- Décodage dessin technique
- La cotation
- Les tolérances géométriques
- Les normes GPS en dessin
- Utilisation d’un logiciel de modelage volumique (FAO)
- Application sur plans industriels

2 / Description des machines-outils à commande numérique

- La définition d’une machine-outil à CN
- La structure générale d’une CN
- La désignation des mouvements
- Le système d’axes

3 / L'usinage

- Travail en sécurité
- Méthodes et procédés d’usinage
- Coupe des matériaux

CPFI Formation

- Utilisation de la CFAO

4 / L'isostatisme

- Trièdre de référence
- Mise en position et maintien et position
- Conséquences pour l’origine
- La mise en place du brut

5 / Elaboration d'un contrat de phase

- Définition
- Contenu
- Elaboration concrète

6 / Programmation d'une MOCN

- Programmation ISO et/ou FAO et /ou conversationnelle

7 / Contrôle des pièces brutes et usinées

- La mesure dimensionnelle
- Les cotes à contrôler
- Choix des moyens de contrôle adaptés
- Le tolérancement géométrique suivant les normes GPS
- Etalonnage et vérification des moyens
- Les plans de contrôle et/ou de surveillance
- Mise en œuvre concrète des contrôles
- L'enregistrement des contrôles
- La gestion des non-conformités

8 / Les contrôles de conformité dans la programmation

CPFI Formation

- Positionnement des phases de contrôle
- Contrôles en cours, contrôle final
- Etalonnage et vérification

9 / La maintenance des moyens d'usinage

- Méthode de résolution de problème
- Les différents types de maintenance
- Le plan de maintenance : les périodicités
- Les opérations à effectuer
- La sécurité : les FDS et les EPI
- La gestion des consommables, des pièces de rechange
- Le traitement des anomalies détectées
- Le compte-rendu, les enregistrements à effectuer
- La GMAO

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

CPFI Formation

Prochaines dates programmées

09 au 20 Nov. 2026	Distanciel
18 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 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