Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



CN NUM 760-1060 : Maîtrise de la Programmation Paramétrée pour Pièces sur Commandes Numériques

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cn-num-760-1060-maitrise-de-la-programmation-parametree-pour-pieces-sur-commandes-numeriques

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US13

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser la programmation paramétrée sur CN NUM 760-1060
- ✔ Comprendre les variables, macros et cycles automatisés
- ✔ Optimiser les paramètres de coupe pour pièces paramétrées
- ✔ Assurer la sécurité et les bonnes pratiques en atelier CNC
- ✔ Développer les compétences en dépannage et correction de programmes
- ✔ Réaliser la maintenance préventive et le diagnostic des machines CNC
- ✔ Analyser les défaillances et appliquer l’amélioration continue
- ✔ Appliquer les standards internationaux en usinage CNC
- ✔ Résoudre des cas pratiques et programmer des pièces complexes
- ✔ Développer l’autonomie et l’efficacité des opérateurs et techniciens

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs CNC
- ✔ Ingénieurs en production et méthodes
- ✔ Responsables maintenance et qualité
- ✔ Débutants souhaitant se former à la programmation paramétrée
- ✔ Techniciens expérimentés souhaitant perfectionner leurs compétences en CN NUM

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux commandes numériques CN NUM 760-1060

- Présentation de la commande CN NUM 760-1060 et de ses fonctionnalités
- Différences entre programmation manuelle et paramétrée
- Applications industrielles et bonnes pratiques de programmation

2 / Sécurité et normes en atelier CNC

- Identification des risques liés à l'usinage CNC
- Application des normes ISO et directives de sécurité
- Bonnes pratiques pour la protection des opérateurs et machines

3 / Connaissance des machines et outils

- Présentation des tours, fraiseuses et perceuses CNC compatibles
- Choix des outils pour pièces paramétrées
- Réglages initiaux et calibrage des machines

4 / Notions de programmation paramétrée

- Définition et avantages de la programmation paramétrée
- Variables, macros et cycles automatisés
- Gestion des paramètres standards pour différents matériaux

CPFI Formation

5 / Création et modification de programmes CN NUM

- Écriture de programmes pour pièces paramétrées
- Modification de programmes existants avec paramétrage dynamique
- Test et simulation avant usinage réel

6 / Optimisation des paramètres de coupe

- Définition des vitesses et avances pour pièces paramétrées
- Choix des stratégies d’usinage selon la complexité de la pièce
- Réduction du temps cycle et optimisation de la qualité

7 / Dépannage et correction de programmes

- Identification des erreurs fréquentes en programmation paramétrée
- Correction des valeurs de variables et des cycles
- Validation fonctionnelle après modification

8 / Maintenance préventive et diagnostic

- Vérification des outils et composants CNC
- Contrôle régulier des performances et précision
- Planification de la maintenance préventive

9 / Analyse de défaillance et amélioration continue

- Étude des écarts dimensionnels et défauts sur pièces
- Utilisation de méthodes AMDEC/FMEA pour fiabilité
- Mise en place d’actions correctives et préventives

10 / Exercices pratiques et études de cas

- Programmation complète de pièces paramétrées sur CN NUM 760-1060
- Simulation et usinage de pièces test

CPFI Formation

- Évaluation des compétences acquises par exercices guidés

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

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
23 au 27 Août 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