CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programmation SHOPMILL sur CNC SINUMERIK 840D SLPL et ONE (SIEMENS)

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/programmation-shopmill-sur-cnc-sinumerik-840d-slpl-et-one-siemens

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US31

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’utilisation de l’interface SINUMERIK 840D SL/PL et ONE
- Programmer efficacement en langage conversationnel SHOPMILL
- Définir et gérer correctement les origines et systèmes de coordonnées
- Utiliser et paramétrer les outils et correcteurs avec précision
- Réaliser des cycles d’usinage standards et complexes
- Simuler et valider des programmes en toute sécurité
- Optimiser les temps d’usinage et la productivité
- Diagnostiquer et corriger les erreurs de programmation
- Assurer la qualité et la conformité des pièces usinées
- Appliquer les bonnes pratiques de maintenance et de sécurité
- Développer une autonomie complète en environnement CNC SINUMERIK
- Améliorer l’employabilité dans les métiers de l’usinage industriel

👥 POUR QUI ?

- Débutants souhaitant se former à la programmation CNC sur SINUMERIK
- Opérateurs machine désirant évoluer vers la programmation SHOPMILL
- Techniciens d’usinage souhaitant se spécialiser en SIEMENS SINUMERIK
- Professionnels en reconversion vers les métiers de la fabrication mécanique
- Programmeurs CNC souhaitant maîtriser la programmation conversationnelle
- Prérequis : connaissances de base en usinage et lecture de plans techniques

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Prise en main de l’environnement SINUMERIK

- Présentation des commandes 840D SL/PL et ONE
- Navigation dans l’interface utilisateur et écrans SHOPMILL
- Paramétrage initial et configuration machine

2 / Bases de la programmation SHOPMILL

- Logique de programmation conversationnelle
- Création de programmes simples guidés
- Gestion des blocs et structuration des opérations

3 / Origines et systèmes de coordonnées

- Définition des origines machine et pièce
- Utilisation des décalages d’origine (G54 à G59)
- Gestion des repères et transformations

4 / Gestion des outils et correcteurs

- Création et gestion de la table outils
- Paramétrage des correcteurs de longueur et de rayon
- Optimisation de l’utilisation des outils

CPFI Formation

5 / Cycles de perçage et opérations associées

- Programmation des cycles de perçage standard
- Paramétrage des cycles de taraudage et alésage
- Optimisation des cycles pour la productivité

6 / Cycles de fraisage (surfaçage, poche, contour)

- Programmation des cycles de surfaçage
- Réalisation de poches et contours complexes
- Adaptation des stratégies d’usinage

7 / Simulation et validation des programmes

- Utilisation des fonctions de simulation graphique
- Détection des collisions et erreurs
- Validation avant exécution machine

8 / Optimisation des programmes et cycles

- Réduction des temps d’usinage
- Amélioration des trajectoires outils
- Application des principes Lean en production

9 / Diagnostic des erreurs et correction

- Analyse des messages d’erreur SINUMERIK
- Correction des défauts de programmation
- Mise en place de solutions préventives

10 / Maintenance et bonnes pratiques

- Maintenance de premier niveau des machines
- Vérification des éléments critiques

CPFI Formation

- Application des règles de sécurité en atelier

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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