CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez le Pupitre Opérateur CNC Siemens 840D SLPL + ONE : Tournage & Fraisage

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-pupitre-operateur-cnc-siemens-840d-slpl-one-tournage-fraisage

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US28

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’exploitation du pupitre opérateur Siemens 840D SL/PL + ONE
- Naviguer efficacement dans l’interface Operate et les menus machine
- Configurer les origines pièces, outils et correcteurs
- Charger, éditer et organiser les programmes CNC
- Simuler et vérifier les trajectoires outils avant production
- Lancer et contrôler les cycles standards en tournage et fraisage
- Programmer des boucles et variables simples pour automatisation
- Optimiser les réglages et réduire les temps de cycle selon Lean
- Diagnostiquer et corriger les alarmes et incidents machine
- Réaliser un projet pratique complet de programmation et usinage
- Valider la production et analyser la performance
- Être autonome dans l’exploitation quotidienne de la CNC

👥 POUR QUI ?

- Opérateurs CNC débutants souhaitant se former sur Siemens 840D SL/PL + ONE
- Techniciens et régleurs machine désirant améliorer leur autonomie
- Programmeurs CNC souhaitant maîtriser l’exploitation du pupitre
- Ingénieurs méthodes et production mécanique
- Professionnels en reconversion vers l’industrie CNC avancée

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au pupitre opérateur Siemens 840D SL/PL + ONE

- Présentation du système, architecture matérielle et logicielle
- Navigation dans l’interface Operate : menus, écrans et icônes
- Paramètres de sécurité et accès utilisateur

2 / Configuration initiale de la machine

- Définition des origines pièce et outils (G54 à G59)
- Paramétrage des correcteurs d’outil et jauges
- Vérification des limites machine et calibres

3 / Gestion des programmes CNC

- Chargement, sauvegarde et organisation des programmes ISO
- Édition simple de programmes directement depuis le pupitre
- Utilisation des bibliothèques et cycles standards

4 / Contrôle et simulation

- Visualisation des trajectoires outils avec simulation graphique
- Vérification des collisions et parcours d’outils
- Analyse des temps de cycle et des opérations critiques

CPFI Formation

5 / Opérations de base en tournage

- Lancement des cycles standards : dressage, chariotage, perçage
- Suivi des avances et vitesses paramétriques
- Surveillance des indicateurs machine et alarmes

6 / Opérations de base en fraisage

- Réalisation de surfaçages, rainurages et poches
- Contrôle des parcours d’outil et optimisation des trajectoires
- Ajustements paramétriques en temps réel

7 / Programmation paramétrique simple

- Affectation de variables R et L dans les programmes
- Boucles et conditions pour automatiser les tâches répétitives
- Paramétrage de cycles utilisateurs simples

8 / Optimisation et Lean CNC

- Réduction des temps de cycle grâce aux paramètres avancés
- Application des principes SMED pour changement rapide d’outils
- Amélioration continue (Kaizen) sur les programmes et réglages

9 / Dépannage et maintenance opérateur

- Identification et correction des alarmes fréquentes
- Contrôle des instruments et sondes machine
- Maintenance de premier niveau et bonnes pratiques

10 / Projet pratique complet

- Réalisation d’un programme complet sur tournage et fraisage
- Simulation, test et mise en production sécurisée

CPFL Formation

- Analyse de performance, retour d’expérience et optimisation finale

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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 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