



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-to-urnage-fraisage>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
US28

 CATÉGORIE
**Commandes
Numériques CNC**

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
- ✓ Formateurs techniques en usinage CNC
- ✓ Professionnels en reconversion vers l'industrie CNC avancée



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

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

- 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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 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>