CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance SINUMERIK 840D Niveau 1 : maîtrisez le diagnostic et la maintenance des machines CNC

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-sinumerik-840d-niveau-1-maitrisez-le-diagnostic-et-la-maintenance-des-machines-cnc

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS81

CATÉGORIE
Logiciels autocad, Sketchup, Autodesk, Catia, Solid works

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture d’une commande numérique SINUMERIK 840D
- Identifier les composants principaux d’une machine CNC
- Lire et interpréter les alarmes et messages système
- Réaliser la maintenance préventive de premier niveau
- Diagnostiquer les pannes simples sur machines-outils
- Vérifier les entrées/sorties et signaux de base
- Effectuer des sauvegardes et restaurations de données
- Appliquer les règles de sécurité en maintenance industrielle
- Assurer la continuité de fonctionnement des machines CN

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Techniciens machines-outils CN
- Opérateurs sur machines à commande numérique
- Électromécaniciens industriels
- Agents de maintenance en production
- Techniciens de fabrication mécanique
- Débutants en maintenance CNC
- Toute personne intervenant sur des machines-outils SINUMERIK 840D

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au système SINUMERIK 840D

- Présentation de la commande numérique Siemens
- Architecture du système CNC
- Rôle du technicien de maintenance

2 / Architecture d’une machine CN

- Chaîne de commande et d’asservissement
- Composants principaux (CNC, variateurs, axes)
- Fonctionnement global d’une machine-outil

3 / Interface opérateur et navigation

- Pupitre opérateur (HMI)
- Accès aux menus de diagnostic
- Lecture des messages système

4 / Lecture des alarmes et diagnostics de base

- Codes alarmes SINUMERIK
- Interprétation des messages d’erreur
- Identification des pannes simples

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive de niveau 1

- Contrôles périodiques
- Nettoyage et vérification des composants
- Lubrification et surveillance des axes

6 / Gestion des entrées/sorties (I/O)

- Compréhension des signaux numériques
- Vérification des capteurs et actionneurs
- Diagnostic des E/S de base

7 / Sauvegarde et restauration des données

- Backup des paramètres CNC
- Restauration système
- Sécurisation des données machines

8 / Paramétrage de base du système

- Réglages essentiels
- Ajustements opérateur
- Limites et sécurité machine

9 / Dépannage de premier niveau

- Méthodologie de diagnostic
- Intervention sur pannes simples
- Assistance opérateur

10 / Sécurité et bonnes pratiques de maintenance

- Consignes de sécurité machine
- Verrouillage et consignation (LOTO)

CPFI Formation

- Documentation des interventions

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