Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance SINUMERIK 840D niveau 2 : maîtrisez le diagnostic et l’optimisation des machines CNC Siemens

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-sinumerik-840d-niveau-2-maitrisez-le-diagnostic-et-loptimisation-des-machines-cnc-siemens

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS82

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 du système SINUMERIK 840D
- Diagnostiquer les pannes des systèmes CNC Siemens
- Assurer la maintenance préventive et corrective des machines-outils
- Maîtriser l’interface et les paramètres de la commande numérique
- Optimiser les performances des machines de production
- Gérer les programmes d’usinage et les données CNC
- Intervenir sur les systèmes de communication industrielle
- Appliquer les règles de sécurité machine
- Développer une autonomie en maintenance CNC niveau 2

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Techniciens CNC et automatismes
- Électromécaniciens industriels
- Opérateurs machines-outils expérimentés
- Ingénieurs maintenance et production
- Techniciens en usinage CNC
- Responsables maintenance industrielle
- Toute personne intervenant sur machines-outils à commande numérique Siemens

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Présentation du système SINUMERIK 840D

- Architecture du système CNC Siemens
- Fonctionnement global de la commande numérique
- Environnement industriel d’application

2 / Interface opérateur et navigation avancée

- Panneaux opérateurs (HMI)
- Modes de fonctionnement
- Accès aux paramètres machine

3 / Architecture matérielle du système CNC

- Unités centrales et modules
- Automates et cartes d’axes
- Réseaux industriels (PROFIBUS/PROFINET)

4 / Diagnostic des pannes système

- Analyse des alarmes CNC
- Codes erreurs et interprétation
- Méthodologie de dépannage

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive du système

- Contrôles périodiques
- Sauvegarde des données machine
- Vérification des paramètres critiques

6 / Paramétrage et optimisation machine

- Réglage des axes et interpolations
- Optimisation des cycles d’usinage
- Ajustements de performance

7 / Gestion des programmes CN

- Lecture et modification des programmes ISO
- Transfert de programmes
- Sécurisation des données d’usinage

8 / Réseaux industriels et communication

- Communication CNC–PLC
- Diagnostic réseau industriel
- Résolution des problèmes de communication

9 / Sécurité machine et conformité

- Normes de sécurité industrielle
- Gestion des accès utilisateurs
- Protection des équipements

10 / Études de cas et interventions pratiques

- Diagnostic de pannes réelles
- Interventions de maintenance corrective

CPFI Formation

- Mise en situation industrielle

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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