

Maintenance Professionnelle des CN Siemens SINUMERIK 840D SLPL et Automates

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maintenance-professionnelle-des-cn-siemens-sinumerik-840d-slpl-et-automates

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US20

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture et le fonctionnement des CN Siemens SINUMERIK 840D SL/PL et ONE
- ✔ Maîtriser les procédures de sécurité et les normes industrielles applicables
- ✔ Être capable de diagnostiquer et interpréter les codes d’erreur CNC
- ✔ Savoir planifier et réaliser la maintenance préventive
- ✔ Savoir intervenir efficacement en maintenance corrective
- ✔ Gérer les réseaux industriels et les communications des automates
- ✔ Mettre à jour et gérer les logiciels et firmwares des CN
- ✔ Optimiser la fiabilité et la performance des systèmes CNC
- ✔ Appliquer les techniques Lean pour améliorer la maintenance
- ✔ Acquérir de l’expérience pratique à travers des ateliers et simulations

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et ingénieurs en maintenance CNC
- ✔ Responsables de production et superviseurs d’atelier
- ✔ Personnel d’entretien et maintenance industrielle
- ✔ Nouveaux opérateurs souhaitant se spécialiser sur Siemens SINUMERIK
- ✔ Personnel de support technique Siemens
- ✔ Auditeurs et experts en fiabilité des équipements CNC
- ✔ Toute personne impliquée dans l’exploitation et la maintenance de CN Siemens

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance des CN Siemens SINUMERIK

- Présentation des commandes numériques 840D SL/PL et ONE
- Historique et évolution des systèmes Siemens en usinage
- Importance de la maintenance préventive et corrective

2 / Architecture des commandes et automates

- Analyse des composants matériels et modules CNC
- Fonction des automates associés et communication avec la CN
- Identification des interfaces et connecteurs principaux

3 / Sécurité et normes industrielles

- Règles de sécurité électrique et mécanique
- Normes industrielles Siemens et ISO applicables
- Gestion des risques et procédures d’arrêt d’urgence

4 / Diagnostic des pannes et erreurs

- Lecture et interprétation des codes d’erreur CNC
- Utilisation des outils de diagnostic Siemens
- Mise en place d’un plan de diagnostic systématique

INNOV MAROC

5 / Maintenance préventive

- Planification et périodicité des opérations préventives
- Contrôle et remplacement des composants critiques
- Enregistrement et suivi des interventions

6 / Maintenance corrective

- Intervention sur pannes matérielles et logicielles
- Remplacement et réparation des modules automates
- Techniques de test et validation après réparation

7 / Réseaux et communication

- Configuration des réseaux industriels pour CN et automates
- Détection et résolution des problèmes de communication
- Protocoles Siemens et intégration avec systèmes tiers

8 / Mises à jour et gestion logicielle

- Gestion des versions de firmware et logiciel CN
- Sauvegarde et restauration des paramètres
- Outils Siemens pour optimisation logicielle

9 / Optimisation et fiabilité des systèmes

- Analyse des causes de défaillance et amélioration continue
- Techniques Lean pour maintenance et productivité
- Surveillance et mesure de performance des équipements

10 / Cas pratiques et ateliers

- Exercices de diagnostic et résolution de pannes réelles
- Simulations d’interventions sur CN et automates

INOV MAROC

- Évaluation finale et retours d’expérience

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

07 au 11 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.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés