

Maîtrise Totale des Commandes Numériques CN 760-1060 : Maintenance et Optimisation Industrielle

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrise-totale-des-commandes-numeriques-cn-760-1060-maintenance-et-optimisation-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US16

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre le fonctionnement global des commandes numériques CN 760-1060
- ✔ Maîtriser les procédures de sécurité et prévention des risques
- ✔ Savoir lire et interpréter les schémas électriques et circuits associés
- ✔ Développer les compétences en programmation et paramétrage CN
- ✔ Être capable de diagnostiquer et dépanner les anomalies machines
- ✔ Mettre en place une maintenance préventive efficace
- ✔ Optimiser les cycles de production pour réduire les temps morts
- ✔ Gérer les alarmes et exploiter les historiques CN
- ✔ Assurer la communication et l’intégration avec les automates industriels
- ✔ Appliquer l’amélioration continue pour fiabilité et performance

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance industrielle spécialisés CN
- ✔ Ingénieurs de production ou automatisme
- ✔ Opérateurs expérimentés sur machines CN
- ✔ Responsables méthodes ou process industriels

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux commandes numériques CN 760-1060

- Présentation des fonctions principales et architecture du système
- Identification des composants matériels et logiciels
- Compréhension du rôle de chaque élément dans le cycle de production

2 / Sécurité et prévention des risques

- Normes de sécurité applicables aux machines CN
- Procédures d'arrêt d'urgence et verrous de sécurité
- Analyse des zones à risque et prévention des accidents

3 / Lecture et interprétation des schémas électriques

- Identification des circuits de puissance et de commande
- Lecture des schémas pneumatiques et hydrauliques
- Analyse des liaisons entre composants et flux de signal

4 / Programmation et paramétrage CN

- Écriture et modification des programmes CN standards
- Utilisation des cycles automatiques et macro-commandes
- Paramétrage des axes et calibration des outils

INNOV MAROC

5 / Diagnostic et dépannage des anomalies

- Techniques de localisation des pannes matérielles
- Dépannage logiciel et erreurs de programme
- Utilisation des outils de diagnostic intégrés

6 / Maintenance préventive des commandes numériques

- Check-lists quotidiennes et hebdomadaires
- Contrôle des capteurs, moteurs et interfaces
- Planification des interventions préventives

7 / Optimisation des cycles de production

- Analyse des temps de cycle et points d’amélioration
- Réglage des vitesses et accélérations des axes
- Réduction des arrêts non planifiés et temps morts

8 / Gestion des alarmes et historiques CN

- Lecture et interprétation des journaux d’alarme
- Suivi des anomalies récurrentes
- Mise en place de correctifs pour fiabilité accrue

9 / Communication et interfaces avec les automates

- Paramétrage des entrées/sorties et bus de terrain
- Tests de communication et validation des signaux
- Intégration dans un environnement de production existant

10 / Analyse et amélioration continue

- Identification des causes racines des dysfonctionnements
- Mise en place de mesures correctives et préventives

INNOV MAROC

- Suivi des indicateurs de performance et optimisation continue

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 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