CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Devenez Expert en Automates CN NUM : Maintenance, Sécurité et Optimisation Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/devenez-expert-en-automates-cn-num-maintenance-securite-et-optimisation-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
US14

CATÉGORIE
Commandes Numériques CNC

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’architecture et le fonctionnement des automates CN NUM 760-1060
- Savoir diagnostiquer et résoudre efficacement les pannes
- Appliquer les procédures de maintenance préventive et corrective
- Comprendre et respecter les normes de sécurité
- Intégrer la commande numérique dans un système de production automatisé
- Développer des compétences pratiques via des exercices et cas réels
- Être capable de planifier et d’exécuter les interventions en autonomie
- Optimiser la performance et la fiabilité des machines
- Transmettre les bonnes pratiques aux équipes techniques
- Évaluer et valider les compétences acquises

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Régleurs et opérateurs CN
- Automaticiens et électrotechniciens
- Responsables de production souhaitant comprendre la maintenance CN
- Ingénieurs de maintenance débutants ou confirmés
- Personnel chargé de la sécurité et de la conformité machine
- Apprentis ou étudiants en mécanique et automatisme industriel

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux commandes numériques CN NUM 760-1060

- Présentation du matériel et des fonctions principales
- Compréhension des interfaces opérateur et des paramètres
- Notions de sécurité liées aux commandes numériques

2 / Architecture des automates et CN NUM

- Étude des composants matériels et électroniques
- Fonctionnement interne de l’automate
- Lecture et interprétation des schémas électriques

3 / Diagnostic et détection de pannes

- Lecture des codes d’erreur et messages système
- Méthodes de localisation des défauts
- Mise en pratique sur des cas concrets

4 / Maintenance préventive

- Contrôles périodiques et vérifications essentielles
- Lubrification et nettoyage des composants critiques
- Planification des interventions pour minimiser les arrêts

CPFI Formation

5 / Maintenance corrective

- Remplacement des pièces défectueuses
- Réglages et recalibrage des axes
- Test de bon fonctionnement après intervention

6 / Programmation et réglages CN NUM

- Initiation aux programmes standards
- Modification de paramètres machine
- Gestion des cycles et séquences

7 / Communication et intégration

- Connexion avec automates et périphériques
- Synchronisation avec systèmes de production
- Gestion des signaux d’entrée/sortie

8 / Sécurité et conformité

- Protocoles d’arrêt d’urgence et verrouillage
- Normes industrielles et réglementations
- Prévention des incidents liés à la maintenance

9 / Exercices pratiques

- Scénarios de dépannage sur CN NUM
- Analyse de situations réelles
- Simulation d’incidents et reprise après panne

10 / Synthèse et projet final

- Récapitulatif des acquis
- Étude de cas complète

CPTI Formation

- Évaluation des compétences pratiques

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
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.

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