CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtriser le Pilotage des Systèmes de Production Automatisée : Mécanique, Usinage et Maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-pilotage-des-systemes-de-production-automatisee-mecanique-usinage-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
PRS86

CATÉGORIE
Pilotage de la Production

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre les principes et composants des systèmes de production automatisée
- ✔ Maîtriser l’interprétation des plans techniques et la préparation des processus
- ✔ Configurer et programmer les machines CNC et robots industriels
- ✔ Vérifier la qualité des matières premières et gérer les composants
- ✔ Lancer et suivre efficacement les opérations de production
- ✔ Réaliser la maintenance préventive et le dépannage des équipements
- ✔ Contrôler la qualité et garantir la conformité des produits
- ✔ Respecter les normes de sécurité et les réglementations environnementales
- ✔ Optimiser les processus et mettre en œuvre l’amélioration continue
- ✔ Analyser des projets pratiques et proposer des solutions d’optimisation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs de lignes automatisées
- ✔ Pilotes de systèmes de production et superviseurs
- ✔ Ingénieurs de maintenance industrielle
- ✔ Responsables de production et planificateurs industriels
- ✔ Ingénieurs qualité et responsables contrôle qualité
- ✔ Opérateurs CNC et robots industriels
- ✔ Techniciens en instrumentation et capteurs automatisés
- ✔ Étudiants avancés en ingénierie mécanique et production automatisée

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux systèmes de production automatisée

- Historique et évolution des systèmes automatisés en industrie
- Types de systèmes automatisés : CNC, robotique et lignes de production
- Rôle du pilote de systèmes dans la supervision et l’optimisation

2 / Analyse et lecture de plans techniques

- Interprétation des plans mécaniques et électriques
- Identification des composants et instruments de production
- Préparation des processus en fonction des spécifications techniques

3 / Programmation et configuration des machines

- Initiation aux logiciels de pilotage CNC et robotique
- Paramétrage des machines pour différents produits
- Ajustement des cycles et des séquences d’usinage

4 / Contrôle des matières premières et composants

- Vérification de la qualité et conformité des matériaux
- Gestion des stocks et traçabilité des composants
- Préparation des lots pour la production automatisée

CPFI Formation

5 / Lancement et suivi des opérations de production

- Démarrage et surveillance des lignes automatisées
- Détection et correction des anomalies en temps réel
- Optimisation des cycles et cadence de production

6 / Maintenance préventive et dépannage

- Réalisation des interventions de maintenance préventive
- Diagnostic des pannes mécaniques et électroniques
- Application des procédures de dépannage standardisées

7 / Contrôle qualité et conformité produit

- Inspection des pièces produites et tolérances dimensionnelles
- Utilisation d’instruments de mesure et capteurs automatisés
- Gestion des non-conformités et amélioration continue

8 / Sécurité et environnement

- Normes de sécurité en atelier automatisé
- Prévention des risques liés aux machines et robots
- Gestion des déchets et respect des réglementations environnementales

9 / Optimisation et amélioration continue

- Analyse des indicateurs de performance et temps cycle
- Mise en œuvre de méthodes Lean et Kaizen
- Proposition d’améliorations pour la productivité et la qualité

10 / Projets pratiques et études de cas

- Simulation et pilotage de lignes automatisées
- Études de cas sur optimisation de production

CPFI Formation

- Présentation et discussion des résultats avec recommandations

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
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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