



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

Lien :

<https://innov-maroc.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**

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



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

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

- 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

 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>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : PR586

INNOV MAROC — Tous droits réservés