

# Maîtrise Complète du Robot COMAU C5G : Conduite, Programmation et Maintenance Avancée

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrise-complete-du-robot-comau-c5g-conduite-programmation-et-maintenance-avancee*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR176** | **Robots COMAU** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la conduite et la programmation du robot COMAU C5G
- Comprendre et appliquer les principes de maintenance préventive et corrective
- Développer les compétences en diagnostic et analyse de défaillance (AMDEC/FMEA)
- Garantir la sécurité et le respect des normes industrielles lors des interventions
- Optimiser la performance, précision et répétabilité du robot
- Acquérir les connaissances pour l’inspection et la calibration des composants critiques
- Savoir utiliser les outils et instruments de mesure spécialisés
- Résoudre des cas pratiques en situation réelle sur le terrain
- Intégrer les meilleures pratiques internationales en maintenance robotique
- Développer l’autonomie et l’efficacité opérationnelle des techniciens et ingénieurs

## POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance et opérateurs robot
- Ingénieurs et automaticiens
- Responsables maintenance et production
- Personnel débutant souhaitant se former sur le C5G
- Techniciens expérimentés souhaitant perfectionner leurs compétences

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la conduite du robot COMAU C5G

- Présentation des caractéristiques et spécificités du C5G
- Compréhension de l’architecture mécanique et électronique
- Aperçu des applications industrielles et secteurs d’utilisation

### 2 / Sécurité et normes industrielles

- Identification des risques liés à la conduite robotique
- Application des normes ISO et directives CE
- Procédures de verrouillage et consignation sécurisées

### 3 / Programmation de base du robot

- Familiarisation avec le langage RAPID et interface C5G
- Création de programmes simples de déplacement et d’outils
- Gestion des trajectoires et des positions de sécurité

### 4 / Programmation avancée et optimisation

- Utilisation des fonctions logiques et conditions complexes
- Paramétrage des mouvements et optimisation des cycles
- Intégration de capteurs et actionneurs pour précision accrue

INNOV MAROC

### 5 / Maintenance préventive

- Planification des inspections et lubrifications régulières
- Vérification des composants critiques et détection d’usure
- Utilisation des checklists TPM et RCM pour suivi rigoureux

### 6 / Maintenance corrective

- Diagnostic des pannes mécaniques et électriques
- Méthodes de démontage et remplacement des pièces défectueuses
- Validation des interventions par tests fonctionnels

### 7 / Analyse de défaillance (AMDEC/FMEA)

- Identification des modes de défaillance potentiels
- Évaluation des conséquences et priorisation des actions
- Mise en place de solutions correctives et préventives

### 8 / Outils et instrumentation

- Utilisation d’instruments de mesure pour tolérances et vibrations
- Logiciels de diagnostic et suivi de performance
- Gestion des outils et pièces de rechange critiques

### 9 / Optimisation de la performance robotique

- Réglages fins pour précision et répétabilité
- Analyse des cycles de production et réduction des temps d’arrêt
- Application des bonnes pratiques internationales

### 10 / Exercices pratiques et études de cas

- Simulation de diagnostics et interventions sur robot C5G
- Résolution guidée de problèmes mécaniques et programmatiques

INNOV MAROC

- Évaluation des compétences acquises via cas 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

| | |
|---|---|
| 08 au 12 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 05 au 09 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 31 Mai au 04 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 20 au 24 Sep. 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