



# 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  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**AR176**

 CATÉGORIE  
**Robots COMAU**

## 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

## 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 programmatics

- 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

📅 26 au 30 Oct. 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](mailto:contact@innov-maroc.com)

🌐 Web : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AR176

INNOV MAROC — Tous droits réservés