

# Exploitation avancée des robots COMAU C3G+ : sécurité, performance et optimisation industrielle

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/exploitation-avancee-des-robots-comau-c3g-securite-performance-et-optimisation-industrielle*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR173** | **Robots COMAU** |

INNOV MAROC

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’exploitation et la conduite des robots COMAU C3G+
- Comprendre et appliquer les normes de sécurité ISO 10218
- Savoir programmer et gérer des séquences automatisées
- Optimiser les cycles de production et réduire les temps morts
- Assurer la maintenance préventive et la fiabilité des équipements
- Diagnostiquer et corriger les dysfonctionnements simples
- Intégrer le robot dans une cellule de production industrielle
- Appliquer les principes Lean et SMED à l’exploitation robotique
- Mettre en place une amélioration continue et suivi des indicateurs
- Développer l’autonomie et la sécurité des techniciens et opérateurs

## POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens et programmeurs industriels
- Ingénieurs de production et process
- Responsables de cellules robotisées
- Opérateurs spécialisés en robotique
- Chefs d’équipe production
- Auditeurs techniques en sécurité robotique
- Personnel en amélioration continue et Lean manufacturing

INNOV MAROC



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à l’exploitation robotique COMAU C3G+

- Présentation des fonctionnalités et composants du robot
- Compréhension des axes et des repères TOOL/USER
- Sécurité de base et modes de fonctionnement

### 2 / Programmation et gestion des jobs

- Création et modification de séquences automatisées
- Paramétrage des vitesses et trajectoires
- Gestion des jobs et sauvegarde des programmes

### 3 / Conduite et pilotage manuel

- Déplacement des axes en mode manuel
- Prise en main du Teach Pendant
- Vérification des limites et zones de sécurité

### 4 / Exploitation des séquences automatiques

- Lancement et arrêt sécurisé des cycles
- Surveillance et intervention sur les alarmes
- Optimisation des temps de cycle

INNOV MAROC

### 5 / Sécurité avancée et normes ISO

- Paramétrage des zones de sécurité
- Validation des modes manuel/auto
- Gestion des arrêts d’urgence et procédures

### 6 / Maintenance préventive appliquée

- Check-lists quotidiennes du robot
- Inspection des capteurs et connecteurs
- Nettoyage et contrôle des interfaces

### 7 / Diagnostic et gestion des alarmes

- Lecture et interprétation des messages d’erreur
- Analyse des causes racines
- Application de correctifs simples sur site

### 8 / Optimisation des trajectoires et cycles

- Analyse des points de passage et des temps morts
- Réduction des déplacements inutiles
- Application de principes Lean et SMED

### 9 / Intégration dans une cellule industrielle

- Synchronisation avec machines et capteurs externes
- Communication avec automates et superviseurs
- Suivi des indicateurs de performance

### 10 / Amélioration continue et retour d’expérience

- Mise en place d’indicateurs d’efficacité
- Analyse des incidents et ajustements

INOV MAROC

- Documentation des bonnes 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 |
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 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