



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

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/exploitation-avancee-des-robots-comau-c3g-securite-performance-et-optimisation-industrielle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR173

 CATÉGORIE
Robots COMAU

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
- ✓ Formateurs internes en robotique
- ✓ Consultants en automatisation industrielle
- ✓ Opérateurs spécialisés en robotique
- ✓ Chefs d'équipe production
- ✓ Auditeurs techniques en sécurité robotique
- ✓ Personnel en amélioration continue et Lean manufacturing



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 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@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>