CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Maîtriser le COMAU C3G+ TRICEPT : Programmation, Maintenance et Intégration Industrielle

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-comau-c3g-tricept-programmation-maintenance-et-integration-industrielle*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR179** | **Robots COMAU** |

CPFI Formation

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et les caractéristiques du robot COMAU C3G+ TRICEPT
- Maîtriser la programmation multiaxiale et avancée
- Savoir calibrer et paramétrer les axes pour une précision optimale
- Utiliser efficacement les interfaces et commandes HMI
- Appliquer les bonnes pratiques de maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer et résoudre les pannes rapidement et efficacement
- Assurer la sécurité des opérateurs et la conformité aux normes ISO
- Intégrer le robot dans une cellule automatisée avec synchronisation PLC
- Optimiser les trajectoires, les cycles et la consommation énergétique
- Développer des compétences professionnelles directement exploitables en industrie

## POUR QUI ?

- Techniciens en robotique industrielle
- Ingénieurs de production et automaticiens
- Responsables de maintenance industrielle
- Opérateurs spécialisés sur lignes robotisées
- Personnel de bureaux d’études ou R&D robotique
- Professionnels souhaitant se certifier sur COMAU C3G+ TRICEPT
- Experts souhaitant approfondir leur maîtrise des robots industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction à la robotique TRICEPT

- Présentation du robot COMAU C3G+ TRICEPT et de ses caractéristiques
- Historique et applications industrielles typiques
- Importance de l’intégration robotique dans les lignes automatisées

### 2 / Programmation de base multiaxiale

- Structure et syntaxe des programmes TRICEPT
- Gestion des positions et trajectoires complexes
- Simulation et test des programmes

### 3 / Calibration et paramétrage

- Procédures de calibration initiale des axes parallèles
- Vérification de la précision et répétabilité
- Réglage des limites mécaniques et sécurités

### 4 / Commandes et interfaces HMI

- Utilisation du boîtier de commande et interface graphique
- Lecture et interprétation des alarmes système
- Communication avec automate et capteurs externes

CPFI Formation

### 5 / Techniques avancées de programmation

- Boucles, conditions et sous-programmes complexes
- Optimisation des trajectoires et réduction des temps de cycle
- Gestion des vitesses et accélérations pour applications critiques

### 6 / Maintenance préventive et corrective

- Planification et suivi des interventions régulières
- Identification des composants critiques et usés
- Procédures de remplacement et tests post-maintenance

### 7 / Diagnostic et dépannage

- Lecture et analyse des logs et alarmes
- Détection et résolution des pannes fréquentes
- Stratégies de troubleshooting structuré

### 8 / Sécurité industrielle

- Normes ISO 10218 et ISO/TS 15066 appliquées aux TRICEPT
- Installation de barrières physiques et immatérielles
- Gestion des arrêts d’urgence et interlocks

### 9 / Intégration robot/automate

- Synchronisation avec PLC et périphériques E/S
- Communication via Profinet ou Ethernet/IP
- Coordination du robot dans une cellule automatisée

### 10 / Optimisation et bonnes pratiques

- Réduction des temps de cycle et consommation énergétique
- Documentation des interventions et reporting

CPFI Formation

- Conseils pour prolonger la durée de vie du robot

## 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 |
| 25 au 29 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 22 au 26 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 17 au 21 Mai 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 12 au 16 Juil. 2027 | Présentiel - Casablanca |

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

## Réservation & Renseignements

**Téléphone :** +212 522 247 210
**Email :** contact@cpfi-formation.com
**Web :** https//www.cpfi-formation.com


CPFI Formation — Tous droits réservés