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