CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez l’exploitation industrielle des robots COMAU C3G+ : Sécurité, programmation et maintenance

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-lexploitation-industrielle-des-robots-comau-c3g-securite-programmation-et-maintenance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR181

CATÉGORIE
Robots COMAU

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser le fonctionnement général du robot COMAU C3G+
- Comprendre et appliquer les normes de sécurité ISO 10218
- Naviguer efficacement sur le pupitre et HMI
- Gérer les programmes et fichiers du robot
- Définir et utiliser les repères utilisateurs et outils
- Exploiter les séquences robotisées en toute sécurité
- Intégrer le robot dans une cellule automatisée avec API et périphériques
- Diagnostiquer et résoudre les pannes mécaniques et électriques
- Réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective
- Valider les compétences via un projet pratique final

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens et électromécaniciens
- Ingénieurs en robotique et automatisation
- Opérateurs de production souhaitant évoluer vers la robotique
- Intégrateurs de systèmes industriels
- Responsables de production industrielle
- Professionnels en reconversion vers l’industrie 4.0
- Toute personne souhaitant maîtriser l’exploitation des robots COMAU C3G+

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au robot COMAU C3G+

- Présentation générale du robot et de ses applications industrielles
- Identification des composants mécaniques et électroniques
- Compréhension des interfaces pupitre et HMI

2 / Sécurité et normes industrielles

- Application des normes ISO 10218 et procédures internes de sécurité
- Utilisation des dispositifs de sécurité (E-Stop, interverrouillages)
- Procédures de consignation avant intervention

3 / Prise en main du pupitre et navigation

- Navigation dans les menus et fichiers système
- Paramétrage initial des axes et repères
- Contrôle des programmes existants et gestion des cycles

4 / Gestion des programmes et fichiers

- Création et modification de programmes de base
- Organisation des fichiers et sauvegardes
- Chargement et exécution de programmes

CPFI Formation

5 / Gestion des repères utilisateurs et outils

- Définition et calibration des repères USER et TOOL
- Application des repères dans les trajectoires
- Ajustement des repères pour différents cycles

6 / Exploitation des séquences robotisées

- Lancement et arrêt des cycles en sécurité
- Supervision des mouvements et trajectoires
- Ajustement des paramètres opérationnels

7 / Intégration avec automates et périphériques

- Gestion des E/S et communication avec API
- Synchronisation avec convoyeurs et capteurs
- Application de signaux de contrôle externes

8 / Diagnostic et résolution de pannes

- Identification et interprétation des codes d’erreur
- Dépannage des composants mécaniques et électriques
- Enregistrement et suivi des interventions

9 / Maintenance préventive et corrective

- Planification et suivi des opérations de maintenance
- Vérification des servomoteurs, câblages et capteurs
- Bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie du robot

10 / Projet pratique final

- Réalisation complète d’un cycle robotisé
- Application des normes de sécurité et consignation

CPFI Formation

- Validation des compétences acquises

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

16 au 20 Nov. 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.

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