

Maîtrisez le Robot COMAU C5G : Conduite, Programmation et Performance Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-le-robot-comau-c5g-conduite-programmation-et-performance-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR185**	**Robots COMAU**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la conduite du robot COMAU C5G en toute sécurité
- Comprendre l’architecture et le fonctionnement du système
- Programmer des cycles simples et optimisés
- Définir correctement les repères et trajectoires
- Utiliser les entrées/sorties pour automatiser un procédé
- Diagnostiquer et corriger les anomalies
- Appliquer les bonnes pratiques de maintenance
- Optimiser les performances et la productivité
- Être autonome dans l’exploitation du robot
- S’adapter à différents environnements industriels

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Opérateurs et conducteurs de robots industriels
- Automaticiens et programmeurs
- Ingénieurs en production et robotique
- Responsables de ligne automatisée
- Intégrateurs de systèmes robotisés
- Personnel souhaitant se spécialiser en robotique COMAU
- Toute personne impliquée dans l’exploitation de robots industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au robot COMAU C5G

- Présentation des robots COMAU et de leurs applications industrielles
- Architecture du contrôleur C5G et composants du robot
- Règles de sécurité en environnement robotisé

2 / Prise en main du pupitre et interface utilisateur

- Navigation dans l’interface du contrôleur
- Configuration des paramètres utilisateur
- Utilisation des fonctions de base

3 / Commandes manuelles du robot

- Déplacement des axes en mode manuel
- Réglage des vitesses et positions
- Exercices pratiques de manipulation

4 / Référentiels et repères

- Définition des repères outil (TCP)
- Création des repères pièce (workobject)
- Calibration et précision des mouvements

CPFI Formation

5 / Programmation de base

- Création de programmes simples
- Instructions fondamentales du langage COMAU
- Exécution et test des programmes

6 / Gestion des trajectoires

- Programmation de trajectoires linéaires et circulaires
- Optimisation des mouvements
- Gestion des vitesses et accélérations

7 / Entrées / sorties et périphériques

- Configuration des E/S numériques et analogiques
- Interaction avec capteurs et actionneurs
- Synchronisation avec équipements externes

8 / Diagnostic et gestion des erreurs

- Lecture des messages d’alarme
- Procédures de dépannage
- Redémarrage sécurisé du système

9 / Maintenance et bonnes pratiques

- Maintenance préventive du robot
- Vérification des câbles et composants
- Documentation et suivi des interventions

10 / Cas pratiques et mise en situation

- Réalisation d’un cycle complet automatisé
- Simulation d’un processus industriel réel

CPFI Formation

- Évaluation 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

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.

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