

Maîtriser le Robot COMAU C5G : Programmation, Maintenance et Intégration Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-robot-comau-c5g-programmation-maintenance-et-integration-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR180**	**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 C5G
- Maîtriser la programmation de base et avancée en PDL2
- Savoir calibrer et paramétrer les axes pour une précision optimale
- Utiliser efficacement les interfaces et commandes robot
- 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
- 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 C5G
- Experts souhaitant approfondir leur maîtrise des robots industriels

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la robotique COMAU C5G

- Présentation du robot et de ses principales caractéristiques
- Historique et évolution des robots COMAU
- Importance de l’intégration robotique en industrie

2 / Programmation de base PDL2

- Syntaxe et structure d’un programme COMAU
- Gestion des positions et trajectoires
- Débogage et simulation des programmes

3 / Calibration et paramétrage des axes

- Procédures de calibration initiale
- Vérification des déplacements et précision
- Réglage des limites et sécurités des axes

4 / Commandes et interfaces homme-machine

- Utilisation du boîtier de commande et interface HMI
- Lecture et interprétation des alarmes
- Communication avec automate et API

CPFI Formation

5 / Techniques avancées de programmation

- Boucles, conditions et sous-programmes
- Optimisation des trajectoires pour cycle court
- Gestion des vitesses et accélérations

6 / Maintenance préventive et corrective

- Planification des interventions régulières
- Détection précoce des composants usés
- Procédures de remplacement et tests post-maintenance

7 / Diagnostic et dépannage

- Lecture et analyse des logs système
- Identification des pannes fréquentes
- Stratégies de troubleshooting structuré

8 / Sécurité et conformité

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

9 / Intégration robot/automate

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

10 / Optimisation et bonnes pratiques

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

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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