

Robot COMAU C5G : Techniques de Maintenance Électrique et Dépannage Industriel

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-comau-c5g-techniques-de-maintenance-electrique-et-depannage-industriel

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR186**	**Robots COMAU**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique du robot COMAU C5G
- Appliquer les règles de sécurité en maintenance électrique
- Diagnostiquer efficacement les pannes électriques
- Réaliser la maintenance préventive des équipements
- Intervenir sur variateurs, moteurs et alimentations
- Contrôler les capteurs et systèmes d’E/S
- Gérer les communications avec les systèmes industriels
- Effectuer des opérations de maintenance corrective
- Optimiser la performance et la fiabilité du robot
- Mettre en pratique les compétences sur des cas réels

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Automaticiens et électrotechniciens
- Ingénieurs maintenance et production
- Intégrateurs de systèmes robotisés
- Professionnels souhaitant se spécialiser en maintenance robotique COMAU

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au robot COMAU C5G

- Présentation du robot et du contrôleur C5G
- Architecture électrique globale du système
- Domaines d’application en industrie

2 / Sécurité et procédures électriques

- Normes de sécurité électrique en robotique
- Procédures de consignation et mise hors tension
- Identification des risques et zones sensibles

3 / Architecture électrique du C5G

- Analyse des armoires électriques
- Compréhension des schémas électriques
- Distribution de puissance et protections

4 / Diagnostic des pannes électriques

- Méthodologie de diagnostic structuré
- Lecture des alarmes et codes défauts
- Utilisation des outils de mesure (multimètre, testeurs)

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Inspection des câbles, connecteurs et borniers
- Vérification des alimentations et batteries
- Nettoyage et contrôle des composants électriques

6 / Variateurs et moteurs

- Fonctionnement des variateurs
- Contrôle et maintenance des servo-moteurs
- Analyse des performances et dérives

7 / Capteurs et systèmes d’E/S

- Vérification des capteurs de position et sécurité
- Gestion des entrées/sorties TOR et analogiques
- Tests et validation des signaux

8 / Communication et réseaux industriels

- Interfaces avec automates (PLC)
- Protocoles de communication utilisés
- Diagnostic des défauts de communication

9 / Maintenance corrective et optimisation

- Réparation et remplacement des composants
- Optimisation des performances électriques
- Documentation des interventions

10 / Cas pratiques et mises en situation

- Scénarios de pannes réelles
- Exercices de diagnostic et dépannage

CPFI Formation

- Analyse des interventions et amélioration continue

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
14 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
09 au 13 Août 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