CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrisez la maintenance électrique des robots COMAU C5G : De la sécurité à l'intégration industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-la-maintenance-electrique-des-robots-comau-c5g-de-la-securite-a-lintegration-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR182

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 C5G
- Comprendre et appliquer les normes de sécurité ISO 10218 et IEC 60204-1
- Être capable de lire et interpréter les schémas électriques
- Diagnostiquer efficacement les pannes et alarmes robot
- Réaliser des opérations de maintenance préventive et corrective
- Intégrer le robot dans une cellule automatisée avec automates
- Utiliser correctement les outils de mesure et de test électrique
- Programmer et gérer des séquences simples et optimisées
- Résoudre des situations industrielles complexes
- Valider les compétences par 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 la maintenance électrique des robots COMAU C5G

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au robot COMAU C5G

- Présentation générale du robot et de ses applications industrielles
- Identification des composants électriques et mécaniques
- Compréhension des contrôleurs et interfaces utilisateurs

2 / Normes de sécurité et consignation

- Application des normes ISO 10218 et IEC 60204-1
- Mise en place des procédures de consignation électrique
- Utilisation des dispositifs de sécurité (E-Stop, interverrouillages)

3 / Prise en main du pupitre et navigation système

- Utilisation du teach pendant et interface opérateur
- Navigation dans les menus et gestion des fichiers système
- Paramétrage initial et configuration du robot

4 / Bases de la maintenance électrique

- Lecture et interprétation de schémas électriques
- Vérification des alimentations et des câblages
- Utilisation des outils de mesure (multimètre, testeurs)

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes et gestion des alarmes

- Identification et interprétation des codes d’erreur
- Procédures de dépannage rapide
- Enregistrement et suivi des interventions

6 / Programmation et logique de contrôle

- Introduction aux instructions et programmes de base
- Gestion des séquences et conditions de travail
- Optimisation des mouvements et des cycles

7 / Intégration avec automates et périphériques

- Compréhension des E/S et communications industrielles
- Synchronisation avec automates et convoyeurs
- Mise en œuvre de signaux de contrôle et de capteurs

8 / Maintenance préventive et corrective avancée

- Planification des opérations de maintenance
- Contrôle des composants critiques et des servomoteurs
- Bonnes pratiques pour prolonger la durée de vie du robot

9 / Études de cas et résolution de problèmes

- Analyse de situations industrielles réelles
- Identification des causes de panne et résolution
- Simulation de maintenance sur situations complexes

10 / Projet pratique final

- Réalisation d’une intervention complète sur robot C5G
- Application des procédures de sécurité et de diagnostic

CPFI Formation

- Validation des compétences et optimisation des performances

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
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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