CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maîtrise Complète de la Maintenance Électrique sur Robot COMAU C3G+ TRICEPT

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-de-la-maintenance-electrique-sur-robot-comau-c3g-tricept

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR175

CATÉGORIE
Robots COMAU

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la maintenance électrique des robots COMAU C3G+ TRICEPT
- Diagnostiquer et résoudre les pannes électriques rapidement
- Comprendre et manipuler les programmes PDL2 pour tests et maintenance
- Contrôler la cinématique TRICEPT et les mouvements moteurs
- Optimiser la performance et la durée de vie des composants électriques
- Assurer la sécurité et la conformité aux normes industrielles
- Planifier et réaliser la maintenance préventive efficacement
- Réaliser des projets pratiques et interventions réelles
- Utiliser les outils de simulation pour validation et formation
- Former et sensibiliser les opérateurs aux bonnes pratiques électriques

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle spécialisés en robotique
- Automaticiens et électrotechniciens travaillant avec COMAU
- Ingénieurs de maintenance robotique et intégrateurs systèmes
- Opérateurs et superviseurs de lignes automatisées
- Débutants industriels souhaitant se spécialiser en maintenance robotique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction à la maintenance électrique COMAU C3G+ TRICEPT

- Présentation de l’architecture électrique du robot
- Identification des composants critiques et modules PDL2 TRICEPT
- Notions de sécurité et normes électriques industrielles

2 / Configuration et mise en service

- Vérification des connexions et alimentation électrique
- Paramétrage initial du contrôleur et interfaces
- Tests de fonctionnement et sécurité

3 / Bases de la programmation PDL2

- Lecture et interprétation des programmes PDL2 existants
- Commandes de base pour tests électriques
- Manipulation sécurisée des signaux et sorties

4 / Diagnostic et dépannage

- Lecture et interprétation des codes d’erreur
- Méthodes de dépannage systématique
- Vérification des capteurs et entrées/sorties électriques

CPFI Formation

5 / Cinématique TRICEPT et contrôle moteur

- Compréhension des mouvements électriques et cinématiques
- Analyse des signaux moteurs et vérification des servomoteurs
- Optimisation des paramètres de mouvement

6 / Sécurité électrique et conformité

- Mise en place des zones sécurisées et arrêts d’urgence
- Vérification de la conformité aux normes ISO et CE
- Formation pratique sur les procédures de sécurité

7 / Entretien préventif

- Planification des interventions régulières
- Contrôle et nettoyage des composants électriques
- Remplacement préventif des pièces critiques

8 / Optimisation et performances

- Analyse des cycles et temps de réponse électrique
- Réglages fins des paramètres de puissance et vitesse
- Techniques pour réduire l’usure des composants

9 / Projets pratiques de maintenance

- Réalisation de diagnostics complets sur cas réels
- Intervention sur pannes simulées et résolutions
- Validation des procédures et rapport technique

10 / Intégration et simulation

- Test complet des programmes en environnement simulé
- Contrôle de l’interaction entre mécanique et électricité

CPTI Formation

- Présentation finale et remise des certifications

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

23 au 27 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 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