



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

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

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

- 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

 28 Sep. au 02 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 23 au 27 Nov. 2026

 Présentiel - Casablanca

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>