



Devenez Expert en Exploitation des Robots COMAU C4G : Optimisation, Maintenance et Fiabilité

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/devenez-expert-en-exploitation-des-robots-comau-c4g-optimisation-maintenance-et-fiabilite>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR172

 CATÉGORIE
Robots COMAU

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser l'exploitation et la conduite des robots COMAU C4G
- ✓ Comprendre l'architecture et les composants critiques
- ✓ Appliquer les normes de sécurité robotique ISO 10218 / ISO/TS 15066
- ✓ Lire et interpréter correctement les alarmes et codes d'erreur
- ✓ Diagnostiquer et résoudre les pannes de manière efficace
- ✓ Optimiser les cycles et trajectoires pour performance et sécurité
- ✓ Mettre en œuvre une maintenance préventive fiable et standardisée
- ✓ Suivre les indicateurs de performance et de disponibilité
- ✓ Documenter et standardiser les interventions
- ✓ Déployer une amélioration continue sur la cellule robotisée

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance industrielle
- ✓ Automaticiens travaillant sur cellules robotisées COMAU
- ✓ Ingénieurs maintenance ou méthodes spécialisés en robotique
- ✓ Électriciens industriels souhaitant se former aux robots COMAU
- ✓ Régleurs et opérateurs en automatisme industriel
- ✓ Personnel de production supervisant les robots
- ✓ Techniciens souhaitant acquérir des compétences avancées en exploitation robotique
- ✓ Formateurs techniques en robotique et maintenance industrielle
- ✓ Professionnels en reconversion vers la maintenance robotique
- ✓ Responsables d'équipe et chefs de service production robotisée



Programme détaillé

1 / Introduction à l'exploitation des robots COMAU C4G

- Présentation de l'architecture robotique et des composants principaux
- Compréhension des axes, moteurs et cartes de contrôle
- Identification des applications industrielles et types de cellules robotisées

2 / Sécurité et normes en exploitation

- Paramétrage des zones de sécurité et arrêts d'urgence
- Application des normes ISO 10218 / ISO/TS 15066
- Validation des modes manuel et automatique

3 / Prise en main du contrôleur C4G

- Navigation dans l'interface logiciel et programmation de base
- Gestion des jobs et séquences automatisées
- Tests de mouvements manuels et surveillance des axes

4 / Diagnostic des alarmes et erreurs

- Lecture et interprétation des codes d'alarme
- Identification des causes fréquentes et procédures correctives
- Application des méthodes d'analyse des causes racines

5 / Optimisation des trajectoires et cycles

- Analyse des cycles robot et identification des temps morts
- Ajustement des paramètres pour fluidité et sécurité
- Réduction des déplacements inutiles et optimisation des points de passage

6 / Exploitation avancée des axes et capteurs

- Réglage des vitesses et accélérations
- Paramétrage et contrôle des capteurs et repères TOOL/USER
- Mise en œuvre de séquences complexes avec multi-tâches

7 / Maintenance préventive appliquée à l'exploitation

- Check-list quotidienne des composants et capteurs
- Contrôle des câbles, connecteurs et cartes
- Standardisation des routines pour fiabilité et disponibilité

8 / Suivi de performance et indicateurs

- Mesure des temps de cycle et productivité
- Analyse des alarmes et temps d'arrêt
- Mise en place de tableaux de suivi et reporting

9 / Intervention corrective et résolution de pannes

- Remplacement et tests des composants critiques
- Validation des interventions et reprise sécurisée
- Documentation et traçabilité des actions réalisées

10 / Bonnes pratiques et amélioration continue

- Standardisation des procédures d'exploitation
- Application du Lean et TPM pour l'optimisation

- Déploiement d'un plan d'amélioration continue sur la cellule robotisée

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

 19 au 23 Oct. 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : AR172

CPFI Formation — Tous droits réservés