

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

Lien : https://innov-maroc.com/formation/devenez-expert-en-exploitation-des-robots-comau-c4g-optimisation-maintenance-et-fiabilite

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR172**	**Robots COMAU**

INNOV MAROC

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
- Professionnels en reconversion vers la maintenance robotique
- Responsables d’équipe et chefs de service production robotisée

INNOV MAROC



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

INNOV MAROC

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 répères 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

INNOV MAROC

- 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

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
04 au 08 Oct. 2027	Présentiel - Casablanca

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

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC

INNOV MAROC — Tous droits réservés