



Maîtrisez la Robotique COMAU C3G+ : Programmation PDL2 TRICEPT de A à Z

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/maitrisez-la-robotique-comau-c3g-programmation-pdl2-tricept-de-a-a-z>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR184

 CATÉGORIE
Robots COMAU

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Maîtriser la programmation PDL2 pour le robot COMAU C3G+
- ✓ Comprendre et appliquer la cinématique TRICEPT pour des trajectoires précises
- ✓ Diagnostiquer et résoudre les erreurs et alertes du robot
- ✓ Optimiser les performances et les cycles de travail
- ✓ Assurer la sécurité et la conformité aux normes industrielles
- ✓ Intégrer capteurs et interfaces externes pour des applications complexes
- ✓ Planifier et effectuer la maintenance préventive du robot
- ✓ Développer des projets pratiques complets et fonctionnels
- ✓ Utiliser les outils de simulation pour valider les programmes
- ✓ Former et sensibiliser les opérateurs aux bonnes pratiques

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens de maintenance industrielle souhaitant se spécialiser sur COMAU
- ✓ Automaticiens impliqués dans la robotique et l'automatisation
- ✓ Ingénieurs robotique et intégrateurs systèmes
- ✓ Opérateurs et superviseurs de lignes automatisées
- ✓ Débutants industriels désireux d'acquérir des compétences en robotique avancée

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction à la robotique COMAU C3G+

- Présentation de l'architecture du robot COMAU C3G+
- Compréhension des modules PDL2 TRICEPT et de leur rôle
- Notions fondamentales de sécurité et normes industrielles

2 / Installation et configuration du robot

- Mise en place physique et sécurisation de l'aire de travail
- Configuration logicielle et paramétrage du contrôleur
- Vérification des connexions et tests initiaux

3 / Programmation PDL2 : bases

- Syntaxe et structure des programmes PDL2
- Création de séquences simples de mouvements
- Utilisation des variables et fonctions de base

4 / Trajectoires et cinématique TRICEPT

- Programmation des trajectoires cartésiennes et articulaires
- Utilisation des modes de mouvement TRICEPT
- Optimisation des trajectoires pour précision et vitesse

5 / Capteurs et communication

- Intégration de capteurs et entrées/sorties
- Programmation des interactions avec l'environnement
- Test et validation des signaux et retours

6 / Gestion des erreurs et diagnostics

- Lecture des codes d'erreur et alertes
- Procédures de dépannage et maintenance corrective
- Mise en place de routines de diagnostic automatique

7 / Sécurité et conformité

- Programmation des zones de sécurité et arrêts d'urgence
- Mise en conformité avec les normes ISO et CE
- Formation des opérateurs aux protocoles de sécurité

8 / Optimisation et performances

- Analyse des cycles et temps de mouvement
- Réglage fin des paramètres de vitesse et d'accélération
- Techniques pour minimiser l'usure mécanique

9 / Maintenance préventive

- Planification des interventions de maintenance
- Inspection régulière des composants critiques
- Mise en place de journaux de maintenance et suivi

10 / Projets pratiques et intégration

- Développement de projets complets intégrant PDL2 et TRICEPT
- Simulation et tests en environnement virtuel

- Présentation et validation finale des programmes

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

 26 au 30 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@innov-maroc.com

 **Web** : <https://www.innov-maroc.com>

Document généré le 12/10/2026 — Réf : AR184

INNOV MAROC — Tous droits réservés