

Cobots FANUC CRX : exploitation, programmation et maintenance de premier niveau

Lien : https://innov-maroc.com/formation/cobots-fanuc-crx-exploitation-programmation-et-maintenance-de-premier-niveau

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RIO25

CATÉGORIE
Robotique Collaborative (Cobots)

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des cobots FANUC CRX
- Exploiter un robot collaboratif en toute sécurité
- Programmer des applications collaboratives simples et intermédiaires
- Configurer les mouvements, trajectoires et E/S
- Intégrer un cobot dans une cellule de production
- Réaliser les opérations de maintenance de premier niveau
- Diagnostiquer les pannes et interpréter les alarmes
- Optimiser les performances et les temps de cycle
- Respecter les normes de sécurité applicables aux robots collaboratifs
- Réduire les arrêts de production grâce à une maintenance préventive
- Développer les compétences opérationnelles sur les cobots FANUC CRX
- Mettre en œuvre des applications industrielles collaboratives

👥 POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Techniciens en automatisme
- Électromécaniciens
- Automaticiens
- Opérateurs de production
- Conducteurs de lignes automatisées
- Ingénieurs en automatisation
- Responsables maintenance
- Responsables production
- Intégrateurs de systèmes robotiques
- Formateurs en robotique industrielle
- Toute personne souhaitant exploiter, programmer ou assurer la maintenance de premier niveau des cobots FANUC CRX

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux cobots FANUC CRX

- Présentation de la gamme FANUC CRX
- Différences entre robots industriels et robots collaboratifs
- Domaines d’application et bénéfices en industrie

2 / Architecture et composants des cobots CRX

- Structure mécanique et cinématique du robot
- Contrôleur, interface utilisateur et périphériques
- Capteurs, effecteurs et équipements associés

3 / Sécurité des opérations collaboratives

- Normes de sécurité applicables aux cobots
- Évaluation des risques et zones de travail
- Arrêts d’urgence et modes de fonctionnement sécurisés

4 / Prise en main et exploitation

- Mise sous tension et démarrage du système
- Manipulation manuelle et mode Teach
- Gestion des programmes et des tâches

INNOV MAROC

5 / Programmation des cobots FANUC CRX

- Création de programmes avec l’interface graphique
- Déplacements, trajectoires et points de passage
- Gestion des entrées/sorties (E/S) et des variables

6 / Intégration dans une cellule de production

- Communication avec les automates (PLC)
- Intégration de convoyeurs, capteurs et préhenseurs
- Optimisation des cycles de production

7 / Diagnostic et maintenance de premier niveau

- Contrôles quotidiens et inspections préventives
- Identification des alarmes et messages d’erreur
- Procédures de maintenance courante

8 / Optimisation des performances

- Réduction des temps de cycle
- Optimisation des trajectoires et mouvements
- Amélioration de la disponibilité des équipements

9 / Dépannage et bonnes pratiques

- Analyse des pannes courantes
- Méthodes de résolution des incidents
- Bonnes pratiques d’exploitation et de maintenance

10 / Travaux pratiques et étude de cas

- Programmation d’une application Pick & Place
- Mise en œuvre d’une cellule collaborative

INNOV MAROC

- Exercices de maintenance et dépannage

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 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 — Tous droits réservés