CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Formation experte en robots FANUC RJ : De la mise en service à l’optimisation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/formation-experte-en-robots-fanuc-rj-de-la-mise-en-service-a-loptimisation-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR189**	**Robots FANUC**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et le fonctionnement des robots FANUC RJ2 / RJ3 / RJ3iB
- Maîtriser la programmation de base et avancée des robots
- Intégrer et paramétrer les capteurs et systèmes de vision
- Savoir conduire et mettre en production des robots sur ligne industrielle
- Assurer la communication et l’intégration dans les réseaux industriels
- Réaliser la maintenance préventive et corrective des robots
- Optimiser les trajectoires, temps de cycle et performance énergétique
- Garantir la sécurité et conformité des installations robotisées
- Diagnostiquer et résoudre les pannes mécaniques, électriques et logicielles
- Concevoir, valider et documenter un projet robotisé complet

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- Automaticiens et intégrateurs de systèmes FANUC
- Responsables maintenance et exploitation des lignes robotisées
- Opérateurs et superviseurs de production utilisant des robots FANUC
- Entreprises industrielles souhaitant déployer ou optimiser des robots FANUC

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots FANUC RJ2 / RJ3 / RJ3iB

- Présentation des différentes séries de robots FANUC RJ et de leurs applications industrielles
- Architecture matérielle et logicielle des robots RJ
- Notions de sécurité et normes en robotique industrielle

2 / Programmation de base

- Utilisation du langage TP et KAREL pour les tâches simples
- Structure des programmes et commandes de mouvement
- Création de trajectoires linéaires et circulaires

3 / Commandes et axes moteurs

- Compréhension des axes et cinématique des robots
- Configuration des paramètres moteurs et limites de travail
- Diagnostic et réglage des servo-moteurs

4 / Capteurs et vision intégrée

- Intégration des caméras FANUC et systèmes de vision
- Paramétrage des capteurs pour repérage et contrôle qualité
- Programmation des séquences de vision pour guidage robot

CPFI Formation

5 / Conduite et mise en production

- Lancement et supervision des programmes sur ligne de production
- Gestion des séquences et synchronisation avec machines périphériques
- Surveillance des alarmes et interventions correctives

6 / Communication et réseaux industriels

- Protocoles de communication FANUC (Ethernet, DeviceNet, Profibus)
- Intégration dans les architectures de production et SCADA
- Échanges de données avec automates et systèmes tiers

7 / Maintenance préventive et corrective

- Planification et exécution des opérations de maintenance
- Dépannage des pannes mécaniques, électriques et logicielles
- Suivi des historiques et prévention des défaillances

8 / Optimisation et performance

- Réduction des temps de cycle et optimisation des trajectoires
- Gestion de l’énergie et consommation des robots
- Analyse et amélioration des processus robotisés

9 / Sécurité et conformité

- Vérification des barrières de sécurité et zones d’accès
- Conformité aux normes ISO et directives CE
- Formation des opérateurs aux procédures de sécurité

10 / Projet pratique et mise en service

- Réalisation d’un projet complet avec programmation et mise en route
- Tests fonctionnels et validation des performances

CPFI Formation

- Documentation technique et transfert des compétences

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

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

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

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

CPFI Formation — Tous droits réservés