CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Robot FANUC RJ2RJ3RJ3iB : Maîtrisez l’exploitation et la programmation de base

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-fanuc-rj2rj3rj3ib-maitrisez-lexploitation-et-la-programmation-de-base

CPFI Formation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR203**	**Robots FANUC**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des robots FANUC et de leurs contrôleurs RJ2/RJ3/RJ3iB
- Maîtriser la prise en main du Teach Pendant et de l’interface robot
- Apprendre les modes de fonctionnement manuel et automatique
- Programmer des trajectoires simples et gérer les positions de base
- Appliquer les règles de sécurité en exploitation robotisée
- Réaliser les opérations d’exploitation quotidienne
- Effectuer la maintenance de premier niveau
- Exécuter des applications industrielles simples
- Développer les compétences pratiques via des études de cas
- Acquérir l’autonomie de base dans la conduite et la programmation du robot

POUR QUI ?

- Opérateurs débutants sur robots FANUC
- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en automatisation souhaitant se familiariser avec FANUC
- Responsables de production utilisant des robots FANUC
- Intégrateurs de systèmes robotisés souhaitant renforcer les bases
- Personnel industriel impliqué dans la production automatisée
- Techniciens souhaitant évoluer vers la programmation de robots
- Toute personne désirant acquérir les compétences de base sur robots FANUC RJ2/RJ3/RJ3iB

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots FANUC

- Présentation des robots FANUC et architecture des contrôleurs RJ2, RJ3, RJ3iB
- Domaines d’application en industrie
- Rôle de l’opérateur et programmeur débutant

2 / Prise en main du contrôleur

- Utilisation du Teach Pendant et navigation dans les menus
- Lecture des états et messages du robot
- Paramétrage initial et configuration du robot

3 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel et automatique
- Activation et désactivation des axes
- Passage entre les différents modes d’exploitation

4 / Bases de la programmation RAPID/Fanuc TP

- Concepts fondamentaux du langage TP
- Création et modification de programmes simples
- Gestion des points et positions

CPFI Formation

5 / Déplacements et trajectoires simples

- Commande des axes et mouvements linéaires
- Apprentissage des positions et enregistrement des points
- Déplacements de base et trajectoires simples

6 / Sécurité et bonnes pratiques

- Règles de sécurité en robotique industrielle
- Zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence

7 / Exploitation quotidienne

- Démarrage et arrêt sécurisé du robot
- Surveillance de l’état et gestion des alarmes simples
- Exécution de programmes de production

8 / Maintenance de premier niveau

- Vérification visuelle et inspection des composants
- Nettoyage et entretien courant
- Identification des anomalies simples

9 / Applications industrielles de base

- Manipulation, assemblage, pick & place
- Intégration dans des lignes de production simples
- Cas pratiques et démonstrations

10 / Études pratiques et mise en situation

- Exécution de programmes sur simulateur ou robot réel
- Résolution de problèmes simples et ajustements

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

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

25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 10 Sep. 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