Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance Électrique Expert : Robots FANUC RJ2RJ3RJ3iB – Diagnostic et Sécurité Avancée

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-electrique-expert-robots-fanuc-rj2rj3rj3ib-diagnostic-et-securite-avancee

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR191**	**Robots FANUC**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser l’architecture électrique des robots FANUC RJ2/RJ3/RJ3iB
- Diagnostiquer et résoudre rapidement les pannes électriques
- Lire et interpréter correctement les schémas techniques
- Assurer la maintenance préventive et corrective des robots
- Sécuriser les interventions conformément aux normes IEC et FANUC
- Maintenir et remplacer les modules I/O et cartes de contrôle
- Intégrer les robots aux systèmes de vision industrielle
- Tester et valider les fonctions de sécurité et arrêts d’urgence
- Résoudre des problèmes complexes via études de cas pratiques
- Garantir la continuité opérationnelle et le suivi documentaire des interventions

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs maintenance robotique
- Électriciens industriels spécialisés robotique
- Intégrateurs systèmes FANUC et vision industrielle
- Programmeurs robot et développeurs FANUC TP/Guide
- Responsables maintenance et production industrielle
- Techniciens support et déploiement robotique
- Toute personne souhaitant se spécialiser sur la maintenance électrique et le dépannage des robots FANUC RJ2/RJ3/RJ3iB

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Architecture électrique et composants des robots FANUC RJ2/RJ3/RJ3iB

- Identifier les modules principaux et leur rôle dans le fonctionnement du robot
- Comprendre le câblage interne et les interfaces électriques
- Localiser les composants critiques pour le diagnostic et la maintenance

2 / Lecture et interprétation des schémas électriques et pneumatiques

- Lire et comprendre les plans de câblage FANUC
- Identifier les connexions, capteurs et actionneurs
- Déterminer les points de test pour le dépannage

3 / Méthodes de diagnostic et dépannage électrique avancé

- Utiliser les outils de mesure et test des signaux électriques
- Identifier et corriger les défauts sur les cartes et modules
- Analyser les logs et messages d’erreur du robot

4 / Maintenance préventive et corrective des servomoteurs et alimentations

- Vérifier les servomoteurs et alimentations régulièrement
- Remplacer les composants usés ou défectueux
- Appliquer les procédures FANUC de maintenance préventive

CPFI Formation

5 / Gestion et remplacement des cartes de contrôle et modules I/O

- Identifier les cartes et modules à remplacer
- Procéder au remplacement en toute sécurité
- Vérifier la bonne communication et fonctionnement post-remplacement

6 / Sécurité électrique et conformité aux normes robotique IEC

- Mettre en œuvre les protocoles de sécurité électrique
- Assurer la conformité aux normes IEC et directives FANUC
- Installer et tester les dispositifs d’arrêt d’urgence

7 / Intégration des robots FANUC avec systèmes de vision

- Connecter et paramétrer les systèmes de vision avec le robot
- Tester les signaux et commandes entre robot et vision
- Diagnostiquer les problèmes d’intégration et latences

8 / Programmation et tests des routines de sécurité et arrêt d’urgence

- Programmer les séquences de sécurité dans le contrôleur
- Simuler et tester les arrêts d’urgence
- Valider la réaction du robot en situation de défaut

9 / Études de cas pratiques et résolution de pannes complexes

- Analyser des scénarios réels de panne électrique
- Mettre en œuvre les procédures de dépannage efficaces
- Documenter les interventions pour capitaliser l’expérience

10 / Documentation technique, suivi des interventions et bonnes pratiques terrain

- Tenir à jour les rapports d’intervention et historiques
- Créer des check-lists de maintenance

CPFI Formation

- Former le personnel aux bonnes pratiques de terrain

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

16 au 20 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 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