



Maîtriser la Maintenance Électrique des Robots FANUC RJ2, RJ3 et RJ3iB

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-la-maintenance-electrique-des-robots-fanuc-rj2-rj3-et-rj3ib>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR199

 CATÉGORIE
Robots FANUC

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre l'architecture électrique des robots FANUC RJ2 / RJ3 / RJ3iB
- ✓ Appliquer les règles de sécurité en maintenance électrique
- ✓ Prendre en main les panneaux et contrôleurs électriques
- ✓ Diagnostiquer efficacement les pannes électriques
- ✓ Réaliser la maintenance préventive des composants
- ✓ Effectuer la maintenance corrective des modules défectueux
- ✓ Contrôler les entrées/sorties et capteurs
- ✓ Tester et valider les systèmes après intervention
- ✓ Réaliser des cas pratiques de maintenance industrielle
- ✓ Suivre les bonnes pratiques et documenter les interventions

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- ✓ Personnel de maintenance électromécanique
- ✓ Automaticiens et électriciens industriels
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser la maintenance électrique des robots FANUC RJ2, RJ3 et RJ3iB

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots FANUC RJ2 / RJ3 / RJ3iB

- Historique et applications industrielles
- Différences entre les modèles RJ2, RJ3 et RJ3iB
- Architecture générale des systèmes électriques

2 / Sécurité électrique et procédures

- Règles de sécurité en maintenance robotique
- Consignation et verrouillage des circuits
- Zones de travail et protection des opérateurs

3 / Prise en main des panneaux et contrôleurs

- Identification des composants électriques
- Fonctionnement du Teach Pendant et du contrôleur
- Gestion des schémas et documentation technique

4 / Diagnostic des systèmes électriques

- Utilisation des outils de test et multimètres
- Détection des pannes courantes
- Analyse des codes d'erreur et alarmes

5 / Maintenance préventive

- Vérification et remplacement des fusibles et relais
- Contrôle des câbles et connecteurs
- Inspection des cartes et modules électroniques

6 / Maintenance corrective

- Remplacement de composants défectueux
- Réparation et reprogrammation des modules
- Test de bon fonctionnement après intervention

7 / Entrées/Sorties et capteurs

- Vérification des capteurs et actionneurs
- Gestion des signaux numériques et analogiques
- Communication avec équipements externes

8 / Tests fonctionnels et validation

- Exécution des cycles tests
- Surveillance des performances électriques
- Validation de la sécurité et fiabilité du robot

9 / Cas pratiques guidés

- Maintenance d'un robot industriel complet
- Détection et résolution de pannes réelles
- Optimisation des interventions

10 / Bonnes pratiques et documentation

- Standardisation des procédures de maintenance
- Gestion des historiques et rapports d'intervention

- Ressources et formations complémentaires

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

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

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@cpfi-formation.com

 **Web** : <https://www.cpfi-formation.com>

Document généré le 25/09/2026 — Réf : AR199

CPFI Formation — Tous droits réservés