CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance électrique des robots FANUC RJ3RJ3i : maîtrisez le diagnostic et le dépannage des systèmes robotisés

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-electrique-des-robots-fanuc-rj3rj3i-maitrisez-le-diagnostic-et-le-depannage-des-systemes-robotises

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR147

CATÉGORIE
Robots FANUC

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique des robots FANUC RJ3 et RJ3i
- Identifier les composants des armoires de commande robotisées
- Lire et interpréter les schémas électriques industriels
- Diagnostiquer les pannes électriques des systèmes robotisés
- Assurer la maintenance préventive des robots FANUC
- Intervenir sur les systèmes de sécurité et d’alimentation
- Gérer les communications entre robot et automate
- Effectuer les sauvegardes et restaurations système
- Remettre en service les robots industriels en toute sécurité

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Électromécaniciens industriels
- Techniciens robotique
- Automaticiens
- Ingénieurs maintenance et production
- Opérateurs roboticiens expérimentés
- Responsables maintenance industrielle
- Techniciens en automatisme et systèmes robotisés
- Toute personne intervenant sur robots industriels FANUC

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots industriels FANUC

- Présentation des robots FANUC RJ3 et RJ3i
- Architecture globale d’un système robotisé
- Domaines d’application industrielle

2 / Composition de la baie de commande FANUC

- Armoire électrique (controller)
- Cartes de contrôle et modules I/O
- Interface opérateur (teach pendant)

3 / Schéma électrique et documentation technique

- Lecture des plans électriques
- Identification des composants
- Analyse des circuits de commande

4 / Alimentation et distribution électrique

- Chaînes d’alimentation
- Protections électriques
- Gestion des défauts d’alimentation

CPFI Formation

5 / Systèmes de sécurité robot FANUC

- Arrêts d’urgence et interverrouillages
- Barrières et sécurités machine
- Normes de sécurité industrielle

6 / Diagnostic des pannes électriques

- Analyse des alarmes système
- Codes erreurs FANUC
- Méthodologie de dépannage

7 / Maintenance préventive des armoires

- Contrôles périodiques
- Nettoyage et vérification des composants
- Remplacement des éléments défectueux

8 / Communication et interfaces robot

- Liaison robot–PLC
- Réseaux industriels
- Diagnostic des problèmes de communication

9 / Paramétrage et sauvegarde système

- Sauvegarde des programmes robot
- Restauration système
- Paramètres de configuration

10 / Interventions pratiques et dépannage avancé

- Cas réels de pannes électriques
- Remise en service des robots

CPFI Formation

- Bonnes pratiques de maintenance industrielle

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

09 au 13 Nov. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 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