Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR199**	**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 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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

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