CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Maintenance électrique robot FANUC R30iA : maîtrisez le diagnostic et la maintenance des systèmes robotisés

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-electrique-robot-fanuc-r30ia-maitrisez-le-diagnostic-et-la-maintenance-des-systemes-robotises

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**AR149**	**Robots FANUC**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture des robots FANUC et de la baie R30iA
- Maîtriser les règles de sécurité électrique en environnement robotisé
- Identifier les composants de la baie de commande
- Diagnostiquer les pannes électriques courantes
- Réaliser la maintenance préventive des robots industriels
- Remplacer et tester les composants défectueux
- Assurer la remise en service des systèmes robotisés
- Garantir la continuité et la sécurité des opérations industrielles

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Électromécaniciens
- Automaticiens
- Techniciens robotique
- Ingénieurs maintenance débutants
- Opérateurs de lignes automatisées
- Techniciens en systèmes industriels FANUC
- Personnel de production industrielle
- Toute personne intervenant sur des robots industriels FANUC R30iA

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots industriels FANUC

- Présentation des robots FANUC
- Architecture du système robotisé
- Rôle de la baie R30iA

2 / Architecture électrique de la baie R30iA

- Composition de l’armoire électrique
- Cartes électroniques et modules
- Schéma de fonctionnement global

3 / Sécurité et consignation électrique

- Procédures de mise en sécurité
- Consignation et déconsignation
- Prévention des risques électriques

4 / Compréhension des systèmes de commande

- Interface opérateur (teach pendant)
- Logique de commande robot
- Paramétrage de base

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes électriques

- Identification des défauts système
- Analyse des alarmes
- Méthodologie de dépannage

6 / Maintenance préventive du robot FANUC

- Contrôles périodiques
- Nettoyage et inspection
- Vérification des composants critiques

7 / Remplacement et test des composants

- Cartes électroniques et fusibles
- Alimentations et câblage
- Tests de fonctionnement

8 / Remise en service et validation

- Redémarrage sécurisé du système
- Tests opérationnels du robot
- Vérification de conformité

CPFI Formation

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

22 au 25 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation