

Cycle Condensé Maintenance Electrique Robots ABB, KUKA et FANUC

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/cycle-condense-maintenance-electrique-robots-abb-kuka-et-fanuc

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
10 jours (70h)	**ROB62**	**Robots ABB**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Identifier et comprendre l’architecture électrique des robots ABB, KUKA et FANUC.
- Lire et exploiter les schémas électriques spécifiques aux trois constructeurs.
- Diagnostiquer efficacement les défauts électriques (alimentation, variateurs, servomoteurs, câblage, connectiques, E/S).
- Réaliser les interventions de maintenance préventive et corrective en toute sécurité.
- Remplacer et remettre en service les composants électriques défectueux.
- Appliquer les standards de sécurité électrique et les procédures constructeurs.

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Architecture électrique et alimentation

- Présentation générale des robots ABB et de leurs armoires de commande
- Schémas électriques ABB : lecture et analyse
- Étude des alimentations, protections et dispositifs de sécurité

2 / Servomoteurs, variateurs et câblages

- Fonctionnement des servomoteurs ABB et principes de commande
- Étude des variateurs et modules de puissance
- Diagnostic et remplacement de câblages et connectiques

3 / Maintenance et dépannage pratique

- Routines de maintenance préventive
- Diagnostic des pannes courantes (cas pratiques)
- Exercices pratiques de dépannage complet

4 / Architecture électrique et protections

- Présentation des contrôleurs KUKA (KRC4, etc.)
- Schémas électriques et circuits de sécurité
- Étude des alimentations et protections intégrées

CPFI Formation

5 / Drives, servomoteurs et E/S

- Étude des drives (KPP, KSP) et moteurs KUKA
- Diagnostic de pannes et contrôle des E/S
- Exercices pratiques sur connectiques et câblages

6 / Maintenance et dépannage pratique

- Méthodes de maintenance préventive KUKA
- Études de cas de pannes électriques
- Mise en situation réelle de dépannage

7 / Architecture électrique et sécurité

- Présentation des contrôleurs FANUC (R-30i, etc.)
- Analyse des schémas électriques FANUC
- Étude des dispositifs de sécurité et alimentations

8 / Servomoteurs, amplificateurs et câblages

- Étude des servomoteurs et amplificateurs FANUC
- Diagnostic et remplacement de modules électriques
- Exercices pratiques sur câblage et connectiques

9 / E/S, connectiques et diagnostic

- Étude des câbles moteurs, codeurs, E/S et signaux
- Procédures de test et diagnostic de défauts câblage
- Travaux pratiques de repérage et mesures électriques

10 / Maintenance préventive et dépannage pratique

- Planification et exécution de la maintenance FANUC
- Études de cas réels de pannes électriques

CPFI Formation

- Mise en situation pratique de dépannage complet
- Techniciens de maintenance

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

23 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
04 au 15 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 Avr. au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
21 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