



# Robots Fanuc : Exploitation et Maintenance Electrique

Lien : <https://cpfi-formation.com/formation/robots-fanuc-exploitation-et-maintenance-electrique>

 DURÉE  
**5 jours (35h)**

 RÉFÉRENCE  
**ROB16**

 CATÉGORIE  
**Robots FANUC**

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Savoir déplacer le robot en mode manuel en toute sécurité
- ✓ Pouvoir diagnostiquer et identifier l'origine d'une panne
- ✓ Etre capable de remplacer un organe défectueux et d'effectuer les réglages nécessaires à la remise en service
- ✓ Etre en mesure d'effectuer un étalonnage du robot

## POUR QUI ?

- ✓ Conducteurs d'installation
- ✓ Techniciens



## Programme détaillé

### 1 / Sécurité

- Mises en garde sur les risques
- Consignes de sécurité dans un environnement robotisé
- Les organes de sécurité

### 2 / L'environnement robot : Description générale

- Bras porteur
- Armoire électrique
- Teach pendant

### 3 / Description de l'installation

- Vue d'ensemble des porteurs et exemples
- Présentation des différentes armoires de commande
- Boîtier d'apprentissage (Flex pendant)

### 4 / Déplacements en mode manuel

- Modes de déplacements et repères
- Architecture des programmes
- Création, lecture et exécution de programmes de mouvements
- Modification et insertion de points
- Signaux d'E/S

## 5 / Les trajectoires

- Contrôle des repères
- Contrôle du point de référence

## 6 / Sauvegardes et Restauration

## 7 / Etalonnage du robot

- Etalonnage précis
- Mise à jour des compteurs des codeurs

## 8 / Méthodologie de dépannage électrique

- Câblage des sécurités
- Analyse des voyants, fusibles, messages et codes d'erreur
- Exploitation des schémas
- Procédure d'échange de composants

## 9 / Analyse des parties commande et puissance et remplacement des différents modules

- Description des différentes cartes du module du rack informatique
- Etudes des modules périphériques
- Description de l'étage de puissance (variateurs)

## 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

 Distanciel

 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](mailto:contact@cpfi-formation.com)

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

Document généré le 24/09/2026 — Réf : ROB16  
CPFI Formation — Tous droits réservés