Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



# Maintenance électrique robot ABB IRC5 : maîtrisez diagnostic, dépannage et optimisation

*Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-electrique-robot-abb-irc5-maitrisez-diagnostic-depannage-et-optimisation*

CPFI Formation

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR153** | **Robots ABB** |

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique du robot ABB IRC5
- Maîtriser la lecture des schémas électriques ABB
- Réaliser des opérations de maintenance préventive
- Diagnostiquer efficacement les pannes électriques
- Effectuer des opérations de dépannage et réparation
- Utiliser les outils de diagnostic du contrôleur IRC5
- Assurer la sécurité lors des interventions
- Paramétrer et sauvegarder les systèmes
- Réduire les temps d’arrêt des installations
- Être autonome sur la maintenance électrique des robots ABB

## POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Électrotechniciens et automaticiens
- Ingénieurs en automatisme et robotique
- Responsables maintenance et production
- Toute personne souhaitant intervenir sur robots ABB IRC5

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



## Programme détaillé

### 1 / Introduction aux robots ABB et au contrôleur IRC5

- Présentation de l’architecture des robots ABB
- Fonctionnement du contrôleur IRC5
- Domaines d’application industrielle

### 2 / Bases de l’électricité industrielle

- Rappels des grandeurs électriques (tension, courant, puissance)
- Lecture de schémas électriques
- Normes et sécurité électrique

### 3 / Architecture électrique du système IRC5

- Composants principaux (armoire, variateurs, cartes)
- Alimentation et distribution électrique
- Interfaces et connexions

### 4 / Lecture et analyse des schémas ABB

- Symboles et conventions ABB
- Analyse des circuits de puissance et de commande
- Méthodologie de diagnostic

CPFI Formation

## 5 / Maintenance préventive

- Vérifications périodiques des équipements
- Nettoyage et contrôle des connexions
- Planification des interventions

## 6 / Diagnostic des pannes

- Identification des défauts électriques
- Utilisation des outils de diagnostic IRC5
- Lecture des alarmes et messages système

## 7 / Dépannage et réparation

- Méthodologie de recherche de panne
- Remplacement des composants défectueux
- Tests de remise en service

## 8 / Paramétrage et sauvegarde

- Sauvegarde des données système
- Paramétrage des modules électriques
- Restauration après panne

## 9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Consignation et déconsignation électrique
- Protection des intervenants
- Respect des procédures industrielles

## 10 / Travaux pratiques et études de cas

- Simulation de pannes réelles
- Exercices de diagnostic et dépannage

CPF Formation

- Mise en situation 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

| | |
|---|---|
| 30 Nov. au 04 Déc. 2026 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 Jan. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 01 au 05 Mars 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 26 au 30 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 21 au 25 Juin 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