



Robot ABB IRC5 : De la Prise en Main à la Programmation Professionnelle

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/robot-abb-irc5-de-la-prise-en-main-a-la-programmation-professionnelle>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR159

 CATÉGORIE
Robots ABB

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement d'un robot ABB IRC5
- ✓ Maîtriser l'interface et la prise en main du contrôleur
- ✓ Programmer des mouvements et trajectoires simples
- ✓ Utiliser le langage RAPID pour créer des programmes
- ✓ Gérer les entrées/sorties et les interactions externes
- ✓ Exécuter et superviser un cycle robotisé
- ✓ Diagnostiquer et résoudre les pannes courantes
- ✓ Appliquer les règles de sécurité en robotique
- ✓ Optimiser les performances et la production
- ✓ Mettre en œuvre des cas pratiques industriels

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- ✓ Ingénieurs et responsables de production
- ✓ Automaticiens et électromécaniciens
- ✓ Personnel de maintenance souhaitant se spécialiser en robot ABB
- ✓ Toute personne souhaitant apprendre la conduite et programmation d'un robot ABB IRC5

CPFI Formation



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots industriels ABB

- Présentation des robots ABB et du contrôleur IRC5
- Domaines d'application en industrie
- Architecture générale d'un système robotisé

2 / Sécurité et environnement de travail

- Règles de sécurité en robotique industrielle
- Zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d'arrêt d'urgence et consignation

3 / Interface et prise en main du contrôleur IRC5

- Navigation dans le FlexPendant
- Paramétrage initial du robot
- Gestion des menus et fonctions principales

4 / Bases de la programmation robotique

- Introduction au langage RAPID
- Structure d'un programme robot
- Création et modification de routines simples

5 / Déplacements et repères

- Types de mouvements (linéaire, joint, circulaire)
- Définition des repères (outil, pièce, base)
- Apprentissage des points et trajectoires

6 / Entrées/Sorties et communication

- Gestion des signaux numériques et analogiques
- Interaction avec des équipements externes
- Introduction aux réseaux industriels

7 / Exécution et supervision des programmes

- Lancement et arrêt des cycles
- Surveillance du fonctionnement
- Gestion des alarmes et erreurs

8 / Maintenance et diagnostic

- Identification des pannes courantes
- Outils de diagnostic du système IRC5
- Maintenance préventive et corrective

9 / Cas pratiques et mise en situation

- Programmation d'une tâche industrielle simple
- Simulation et validation des trajectoires
- Optimisation des cycles de production

10 / Bonnes pratiques et optimisation

- Amélioration des performances du robot
- Sécurisation des programmes

- Documentation et standardisation des procédures

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

 16 au 20 Nov. 2026

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : AR159

CPFI Formation — Tous droits réservés