CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR159**	**Robots ABB**

CPFI Formation

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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 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