

Robot ABB S4C S4C+ : Formation complète de la prise en main à la programmation

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-abb-s4c-s4c-formation-complete-de-la-prise-en-main-a-la-programmation

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR161**	**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 S4C / S4C+
- Maîtriser les bases de la programmation RAPID
- Savoir manipuler le robot en toute sécurité
- Être capable de créer et modifier des programmes simples
- Gérer les entrées/sorties et interagir avec l’environnement
- Diagnostiquer les pannes de premier niveau

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Automaticiens et agents de maintenance
- Ingénieurs débutants en robotique
- Personnel de production utilisant des robots ABB
- Toute personne souhaitant s’initier à la programmation robotique

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots ABB S4C / S4C+

- Architecture et composants du robot
- Présentation du contrôleur S4C / S4C+
- Domaines d’application industrielle

2 / Sécurité et environnement de travail

- Règles de sécurité en robotique industrielle
- Zones de travail et protections
- Procédures d’arrêt d’urgence

3 / Prise en main du pupitre de commande (Teach Pendant)

- Navigation dans les menus
- Commandes manuelles du robot
- Paramétrage de base

4 / Déplacement et repérage du robot

- Systèmes de coordonnées (cartésien, outil, base)
- Mouvement des axes
- Référencement et calibration

CPFI Formation

5 / Introduction à la programmation RAPID

- Structure d’un programme RAPID
- Instructions de base (MoveJ, MoveL…)
- Gestion des variables

6 / Création et modification de programmes

- Écriture de programmes simples
- Édition et sauvegarde
- Organisation des modules

7 / Gestion des entrées/sorties (E/S)

- Configuration des signaux
- Interaction avec les périphériques
- Logique de commande

8 / Exécution et test des programmes

- Simulation et validation
- Détection des erreurs
- Optimisation des trajectoires

9 / Maintenance de premier niveau

- Diagnostic des pannes simples
- Vérification des équipements
- Bonnes pratiques de maintenance

10 / Applications pratiques et études de cas

- Scénarios industriels réels
- Exercices pratiques sur robot

CPFI Formation

- Analyse et amélioration des programmes

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