

Robot ABB S4CS4C+ : Maîtrisez la conduite et l’exploitation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-abb-s4cs4c-maitrisez-la-conduite-et-lexploitation-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR163**	**Robots ABB**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement des robots ABB S4C/S4C+
- Maîtriser la conduite et l’utilisation du robot
- Apprendre les bases de la programmation en RAPID
- Assurer la sécurité lors de l’exploitation des robots
- Réaliser les opérations de maintenance de premier niveau
- Diagnostiquer et résoudre les pannes simples
- Optimiser les trajectoires et les performances du robot
- S’intégrer efficacement dans un environnement industriel automatisé
- Appliquer les bonnes pratiques d’exploitation
- Développer une autonomie dans la conduite des robots industriels

POUR QUI ?

- Opérateurs et conducteurs de robots industriels
- Techniciens de maintenance industrielle
- Ingénieurs en automatisation et robotique
- Responsables de production utilisant des robots ABB
- Programmeurs débutants en robotique industrielle
- Techniciens en électromécanique
- Intégrateurs de systèmes robotisés
- Toute personne souhaitant se spécialiser dans la conduite de robots ABB

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots ABB S4C / S4C+

- Présentation des robots industriels ABB et architecture S4C/S4C+
- Domaines d’application en milieu industriel
- Rôle de l’opérateur dans la conduite des robots

2 / Prise en main de l’interface

- Utilisation du pupitre de commande (Teach Pendant)
- Navigation dans les menus et systèmes ABB
- Lecture des états et messages du robot

3 / Bases de la programmation

- Introduction au langage RAPID
- Création et modification de programmes simples
- Gestion des variables et instructions de base

4 / Modes de fonctionnement

- Mode manuel et automatique
- Mise en marche et arrêt sécurisé
- Passage entre les différents modes d’exploitation

CPFI Formation

5 / Déplacements et trajectoires

- Commande des axes et déplacements du robot
- Apprentissage des positions (points)
- Optimisation des trajectoires

6 / Sécurité et bonnes pratiques

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

7 / Maintenance de premier niveau

- Vérification des équipements et inspection visuelle
- Entretien courant et prévention des pannes
- Identification des anomalies

8 / Diagnostic et dépannage

- Lecture des codes d’erreur et alarmes
- Méthodes de diagnostic rapide
- Actions correctives de premier niveau

9 / Applications industrielles

- Manipulation, soudage, assemblage
- Intégration dans une ligne de production
- Cas pratiques et scénarios industriels

10 / Études de cas et mise en situation

- Simulation de conduite réelle de robot
- Résolution de problèmes pratiques

CPFI Formation

- Évaluation des performances et amélioration continue

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
25 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
22 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
17 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 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