

Robot ABB S4C S4C+ : Programmation Avancée et Optimisation Industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-abb-s4c-s4c-programmation-avancee-et-optimisation-industrielle

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**AR162**	**Robots ABB**

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des robots ABB S4C / S4C+
- Maîtriser le contrôleur et l’interface FlexPendant
- Programmer des mouvements et trajectoires avancées
- Utiliser les structures de données et sous-programmes complexes
- Gérer les entrées/sorties et périphériques externes
- Optimiser et contrôler les programmes pour la production
- Diagnostiquer et résoudre des problèmes avancés
- Appliquer les règles de sécurité en robotique industrielle
- Réaliser des cas pratiques industriels complexes
- Suivre les bonnes pratiques et innovations ABB

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- Automaticiens et responsables de production
- Personnel de maintenance souhaitant approfondir la programmation S4C / S4C+
- Toute personne souhaitant maîtriser la programmation avancée des robots ABB S4C / S4C+

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots ABB S4C / S4C+

- Historique et applications industrielles
- Architecture matérielle et logicielle
- Différences entre S4C et S4C+

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 / Prise en main avancée du contrôleur

- Navigation et paramètres avancés du FlexPendant
- Gestion des fichiers et programmes
- Personnalisation de l’interface utilisateur

4 / Concepts avancés de programmation

- Structures de données et variables complexes
- Boucles, conditions et sous-programmes
- Gestion des événements et interruptions

CPFI Formation

5 / Mouvement et trajectoires complexes

- Types de mouvements avancés
- Définition et optimisation des trajectoires
- Calibration des repères et outils

6 / Gestion des entrées/sorties et périphériques

- Signaux numériques et analogiques avancés
- Communication avec automates et équipements externes
- Intégration de capteurs et actionneurs

7 / Optimisation et contrôle des programmes

- Analyse et réduction des cycles de production
- Détection et correction d’erreurs logiques
- Simulation et validation des programmes

8 / Maintenance avancée et diagnostic

- Identification des pannes complexes
- Outils de diagnostic et logs systèmes
- Maintenance préventive et corrective avancée

9 / Cas pratiques et exercices guidés

- Programmation d’applications industrielles complexes
- Simulation et test de scénarios réels
- Optimisation et sécurisation des programmes

10 / Bonnes pratiques et perspectives

- Documentation et standardisation des procédures
- Innovation et nouvelles fonctionnalités ABB

CPF Formation

- Ressources et formations complémentaires

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

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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