

ABB OmniCore : Devenez un expert en programmation avancée et automatisation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/abb-omnicore-devenez-un-expert-en-programmation-avancee-et-automatisation-industrielle

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR152

CATÉGORIE
Robots ABB

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser la programmation avancée des robots ABB OmniCore
- ✔ Comprendre l’environnement RobotStudio et RobotWare OmniCore
- ✔ Programmer des trajectoires complexes et multi-axes
- ✔ Intégrer capteurs et périphériques dans les programmes
- ✔ Organiser et gérer des modules et sous-programmes
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques et normes de sécurité avancées
- ✔ Optimiser les performances et temps de cycle des robots
- ✔ Développer des programmes adaptatifs et conditionnels
- ✔ S’intégrer efficacement dans un environnement industriel automatisé
- ✔ Résoudre des problèmes complexes et réaliser des projets industriels

👥 POUR QUI ?

- ✔ Programmeurs et opérateurs expérimentés de robots ABB
- ✔ Ingénieurs en automatisation et robotique industrielle
- ✔ Techniciens et intégrateurs de systèmes robotisés
- ✔ Responsables de production utilisant des robots ABB OmniCore
- ✔ Chefs de projet souhaitant optimiser des lignes automatisées
- ✔ Professionnels souhaitant se spécialiser en programmation avancée
- ✔ Techniciens en maintenance de robots industriels
- ✔ Toute personne impliquée dans la programmation et optimisation des robots ABB OmniCore

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots ABB OmniCore

- Présentation des robots OmniCore et architecture avancée
- Différences avec les générations précédentes (S4C/S4C+)
- Applications industrielles et enjeux de la programmation avancée

2 / Prise en main de l’environnement de programmation

- Logiciels RobotStudio et RobotWare OmniCore
- Navigation dans l’interface et gestion des projets
- Paramétrage initial et configuration du robot

3 / Langage RAPID avancé

- Concepts avancés du langage RAPID
- Gestion des variables, structures de contrôle et fonctions
- Utilisation des modules et procédures complexes

4 / Déplacements et trajectoires complexes

- Programmation de trajectoires multi-axes et interpolation
- Optimisation des mouvements pour performance et sécurité
- Gestion des points, chemins et positions cibles

CPFI Formation

5 / Capteurs et intégration périphérique

- Intégration de capteurs vision et force/torque
- Gestion des entrées/sorties numériques et analogiques
- Communication avec automates et systèmes industriels

6 / Gestion des programmes et modules

- Organisation des modules et sous-programmes
- Reutilisation et maintenance des programmes existants
- Techniques de debugging et validation

7 / Sécurité et bonnes pratiques

- Protocoles de sécurité avancés OmniCore
- Gestion des zones de travail et des limites robotisées
- Procédures de test et arrêt d’urgence

8 / Optimisation et performance

- Réduction des temps de cycle et optimisation énergétique
- Programmation conditionnelle et adaptative
- Analyse de performance et ajustements dynamiques

9 / Applications avancées et automatisation

- Soudage, assemblage, peinture et manutention
- Intégration dans lignes de production automatisées
- Études de cas et scénarios complexes

10 / Études pratiques et projets industriels

- Mise en situation réelle sur robot OmniCore
- Résolution de problèmes complexes et optimisation

CPFI Formation

- Évaluation des compétences et retour d’expérience

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 2027	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

CPFI Formation

CPFI Formation — Tous droits réservés