CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



ABB OmniCore : devenez opérationnel avec la programmation et l’exploitation de vos robots industriels

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/abb-omnicore-devenez-operationnel-avec-la-programmation-et-lexploitation-de-vos-robots-industriels

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR151

CATÉGORIE
Robots ABB

CPFI Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Comprendre l’architecture et le fonctionnement des robots ABB OmniCore
- ✔ Maîtriser les consignes de sécurité et procédures de travail
- ✔ Savoir naviguer dans le contrôleur et l’interface utilisateur
- ✔ Réaliser des mouvements et trajectoires simples
- ✔ Programmer des séquences de base et utiliser des variables
- ✔ Tester et valider les programmes via simulation
- ✔ Interfacer le robot avec périphériques et systèmes externes
- ✔ Effectuer la maintenance préventive de base
- ✔ Appliquer les bonnes pratiques industrielles
- ✔ Être autonome sur l’exploitation et programmation de base

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- ✔ Ingénieurs débutants sur robots ABB OmniCore
- ✔ Personnel de maintenance souhaitant découvrir la programmation
- ✔ Toute personne devant exploiter ou programmer des robots ABB OmniCore

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots ABB OmniCore

- Présentation de l’architecture des robots OmniCore
- Domaines d’application industrielle
- Avantages et fonctionnalités clés

2 / Sécurité et environnement de travail

- Consignes de sécurité pour opérateurs et techniciens
- Zone de travail et prévention des risques
- Protocoles de démarrage et d’arrêt sécurisés

3 / Présentation du contrôleur et de l’interface

- Architecture et composants du contrôleur OmniCore
- Navigation dans l’interface utilisateur
- Fonctionnalités de base du panneau de commande

4 / Concepts de base de la robotique

- Références, axes et systèmes de coordonnées
- Réglages initiaux et positionnement du robot
- Mouvement et trajectoire simple

CPFI Formation

5 / Programmation de base

- Création et exécution d’un programme simple
- Instructions de mouvement et commandes standards
- Utilisation de points, trajectoires et vitesses

6 / Variables et instructions logiques

- Déclaration et utilisation des variables
- Structures conditionnelles et boucles simples
- Gestion des séquences de travail

7 / Simulation et tests

- Vérification des programmes en mode simulation
- Détection des erreurs et optimisation des trajectoires
- Bonnes pratiques de validation

8 / Interface avec les périphériques

- Connexion et pilotage de capteurs et actionneurs
- Communication avec systèmes externes
- Introduction aux E/S numériques et analogiques

9 / Maintenance de base

- Vérifications préventives et contrôle visuel
- Nettoyage et entretien léger
- Procédures de dépannage simples

10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Création et exécution de programmes réels
- Scénarios industriels simples

CPFI Formation

- Analyse des résultats et corrections éventuelles

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