



Robot ABB OmniCore : Techniques de Conduite et Applications Industrielles

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/robot-abb-omnicore-techniques-de-conduite-et-applications-industrielles>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR160

 CATÉGORIE
Robots ABB

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Connaître les caractéristiques et applications du robot ABB OmniCore
- ✓ Appliquer les normes de sécurité et préparer le robot
- ✓ Maîtriser la navigation et les mouvements de base
- ✓ Utiliser et adapter des programmes simplifiés
- ✓ Gérer les outils et différentes charges en sécurité
- ✓ Configurer les entrées/sorties et capteurs
- ✓ Intégrer le robot dans des systèmes industriels
- ✓ Optimiser les déplacements pour précision et performance
- ✓ Effectuer la maintenance et diagnostiquer les problèmes
- ✓ Réaliser des cas pratiques et simulations industrielles

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- ✓ Ingénieurs et responsables production automatisée
- ✓ Professionnels souhaitant se former à la conduite du robot ABB OmniCore
- ✓ Formateurs et consultants en robotique appliquée

CPFI Formation



Programme détaillé

1 / Introduction au robot ABB OmniCore

- Présentation du robot et de ses caractéristiques
- Domaines d'application et avantages industriels
- Vue d'ensemble de l'interface de conduite

2 / Sécurité et préparation

- Normes de sécurité et précautions
- Identification des zones de travail et barrières
- Vérification initiale et mise sous tension

3 / Navigation et mouvements de base

- Commandes manuelles et joystick
- Déplacement dans l'espace de travail
- Gestion des vitesses et accélérations

4 / Programmation simplifiée

- Utilisation de programmes prédéfinis
- Chargement et exécution de séquences
- Ajustements de trajectoire en temps réel

5 / Gestion des outils et charges

- Définition et calibration des outils
- Manipulation de différentes charges
- Considérations sur le centre de gravité et sécurité

6 / Entrées/Sorties et capteurs

- Configuration des E/S numériques et analogiques
- Interaction avec capteurs et actionneurs
- Surveillance en temps réel des signaux

7 / Communication et intégration

- Connexion avec systèmes PLC et superviseurs
- Protocoles de communication standard
- Intégration dans une ligne de production automatisée

8 / Optimisation des déplacements

- Réduction des temps de cycle
- Optimisation des trajectoires et mouvements répétitifs
- Gestion de la précision et répétabilité

9 / Maintenance et diagnostics

- Inspection et entretien courant
- Détection et résolution de dysfonctionnements
- Documentation et suivi de maintenance

10 / Cas pratiques et simulations

- Exercices de conduite sur situations réelles
- Simulation d'applications industrielles

- Analyse et amélioration des performances

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

 09 au 13 Nov. 2026

 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>

Document généré le 23/09/2026 — Réf : AR160

CPFI Formation — Tous droits réservés