

# Robot ABB OmniCore : Techniques de Conduite et Applications Industrielles

*Lien : https://innov-maroc.com/formation/robot-abb-omnicore-techniques-de-conduite-et-applications-industrielles*

| DURÉE | RÉFÉRENCE | CATÉGORIE |
|---|---|---|
| **5 jours (35h)** | **AR160** | **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

INNOV MAROC

## POUR QUI ?

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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INNOV MAROC

- 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

| | |
|---|---|
| 22 au 26 Fév. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 19 au 23 Avr. 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 14 au 18 Juin 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 09 au 13 Août 2027 | Présentiel - Casablanca |
| 04 au 08 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@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC


INNOV MAROC — Tous droits réservés