



Universal Robots CB3 : Devenez expert en exploitation et programmation Polyscope

Lien :

<https://innov-maroc.com/formation/universal-robots-cb3-devenez-expert-en-exploitation-et-programmation-polyscope>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR285

 CATÉGORIE
**Robotique
Collaborative & Cobots**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Comprendre le fonctionnement des robots Universal Robots CB3
- ✓ Maîtriser l'utilisation de l'interface Polyscope
- ✓ Programmer des applications robotisées simples et avancées
- ✓ Configurer les entrées/sorties et interactions avec l'environnement
- ✓ Assurer la sécurité en environnement collaboratif
- ✓ Diagnostiquer et résoudre les problèmes de fonctionnement
- ✓ Réaliser la maintenance préventive du robot
- ✓ Optimiser les performances et la productivité
- ✓ Développer des compétences pratiques via mises en situation
- ✓ Acquérir l'autonomie complète en exploitation et programmation UR CB3

POUR QUI ?

- ✓ Techniciens et ingénieurs en robotique industrielle
- ✓ Automaticiens et intégrateurs de systèmes robotisés
- ✓ Opérateurs de robots collaboratifs
- ✓ Responsables maintenance et production
- ✓ Techniciens d'exploitation et supervision
- ✓ Consultants et formateurs techniques en robotique
- ✓ Personnel impliqué dans la mise en œuvre de cobots
- ✓ Développeurs d'applications robotisées
- ✓ Toute personne souhaitant maîtriser les robots Universal Robots CB3 et Polyscope



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots Universal Robots CB3

- Présentation des cobots Universal Robots et de la version CB3
- Applications industrielles et avantages des robots collaboratifs
- Concepts de base en robotique collaborative et sécurité

2 / Prise en main de l'interface Polyscope

- Découverte de l'environnement Polyscope
- Navigation dans l'interface et gestion des menus
- Connexion, démarrage et arrêt du robot

3 / Commandes de base et exploitation

- Déplacement du robot en mode manuel (jog)
- Utilisation des modes automatique et manuel
- Mise en œuvre des premières applications simples

4 / Programmation avec Polyscope

- Création de programmes par apprentissage (teach-in)
- Utilisation des instructions de base (Move, Wait, If, Loop)
- Structuration des programmes et gestion des séquences

5 / Gestion des entrées/sorties (I/O)

- Configuration des entrées et sorties numériques et analogiques
- Interaction avec capteurs et actionneurs
- Synchronisation des opérations robotisées

6 / Sécurité et collaboration homme-robot

- Paramétrage des zones de sécurité
- Réduction de vitesse et détection de collision
- Normes de sécurité des robots collaboratifs

7 / Diagnostic et dépannage

- Identification des erreurs et alarmes
- Utilisation des outils de diagnostic Polyscope
- Résolution des problèmes courants

8 / Maintenance préventive

- Vérification des composants mécaniques et électriques
- Entretien régulier du robot
- Bonnes pratiques pour assurer la longévité du système

9 / Optimisation des performances

- Amélioration des trajectoires et des cycles
- Réduction des temps d'arrêt
- Augmentation de la productivité en environnement collaboratif

10 / Études pratiques et mise en situation

- Réalisation d'applications complètes avec robot UR CB3
- Tests sur robot réel ou simulateur

- 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

 31 Août au 04 Sep. 2026

 Présentiel -

 26 au 30 Oct. 2026

 Présentiel -

 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>