



Universal Robots CB3 : Pilotage, Programmation et Applications en Production avec PolyScope

Lien :

<https://cpfi-formation.com/formation/universal-robots-cb3-pilotage-programmation-et-application-s-en-production-avec-polyscope>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR286

 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
- ✓ Prendre en main l'interface PolyScope
- ✓ Conduire et exploiter un robot collaboratif en sécurité
- ✓ Programmer des applications simples par apprentissage
- ✓ Intégrer et tester les programmes en environnement industriel
- ✓ Diagnostiquer et dépanner les anomalies
- ✓ Réaliser la maintenance de base
- ✓ Optimiser les performances et cycles de production
- ✓ Appliquer les normes de sécurité en robotique collaborative
- ✓ Mettre en pratique les compétences via des cas réels

POUR QUI ?

- ✓ Opérateurs de production et conducteurs de lignes automatisées
- ✓ Techniciens de maintenance industrielle
- ✓ Intégrateurs et automaticiens débutants en robotique collaborative
- ✓ Ingénieurs souhaitant découvrir les cobots Universal Robots
- ✓ Professionnels souhaitant se spécialiser dans l'exploitation des robots collaboratifs



CPFI

Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots Universal Robots CB3

- Présentation des cobots Universal Robots et de la gamme CB3
- Applications industrielles et avantages des robots collaboratifs
- Sécurité et normes en robotique collaborative

2 / Architecture et composants

- Structure du robot : bras, contrôleur et interfaces
- Capteurs, actionneurs et dispositifs de sécurité
- Environnement de travail et intégration industrielle

3 / Prise en main de PolyScope

- Interface utilisateur et navigation dans PolyScope
- Configuration initiale du robot
- Paramétrage des outils et des entrées/sorties

4 / Conduite du robot

- Mise en marche et arrêt sécurisé
- Modes de fonctionnement (manuel et automatique)
- Déplacement du robot et apprentissage des positions

5 / Programmation simple avec PolyScope

- Création de programmes par apprentissage (teach-in)
- Utilisation des blocs de programmation
- Gestion des variables et des séquences simples

6 / Intégration et tests

- Simulation et validation des programmes
- Tests fonctionnels en conditions réelles
- Détection et correction des erreurs

7 / Exploitation en production

- Gestion des cycles automatisés
- Surveillance des performances
- Optimisation des temps de cycle

8 / Diagnostic et dépannage

- Identification des alarmes et messages d'erreur
- Analyse des causes : logiciel, mécanique ou électrique
- Utilisation des outils de diagnostic PolyScope

9 / Maintenance préventive et corrective

- Inspection des composants et connexions
- Sauvegarde des programmes et paramètres
- Intervention et validation après correction

10 / Cas pratiques et exercices

- Exercices de conduite et programmation sur robot CB3
- Scénarios industriels réels

- Analyse des résultats et recommandations

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

 05 au 09 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 30 Nov. au 04 Déc. 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>