CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



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

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/universal-robots-cb3-pilotage-programmation-et-applications-en-production-avec-polyscope

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR286

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

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 Formation

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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
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

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