CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Universal Robots CB3 : Devenez expert en exploitation et programmation Polyscope

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/universal-robots-cb3-devenez-expert-en-exploitation-et-programmation-polyscope

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR285

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
- 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
- Personnel impliqué dans la mise en œuvre de cobots
- Développeurs d’applications robotisées
- Toute personne souhaitant maîtriser les robots Universal Robots CB3 et Polyscope

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 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

CPFI Formation

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

CPFI Formation

- 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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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