

Maîtrisez la Conduite des Cobots UR CB3 - Niveau 1 Basic

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-la-conduite-des-cobots-ur-cb3-niveau-1-basic

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR170

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture et le fonctionnement d’un cobot UR CB3
- Manipuler l’interface Polyscope et créer des programmes simples
- Programmer des trajectoires et points de passage en toute sécurité
- Utiliser les commandes URScript pour contrôler le robot
- Assurer la sécurité collaborative et respecter les normes
- Diagnostiquer et résoudre les erreurs de base
- Effectuer la maintenance préventive du cobot
- Réaliser des projets pratiques appliqués à l’industrie
- Évaluer et valider les compétences de conduite niveau 1
- Préparer le participant à l’intégration sur des postes industriels collaboratifs

POUR QUI ?

- Techniciens débutants en robotique collaborative
- Automaticiens souhaitant se familiariser avec UR CB3
- Ingénieurs et intégrateurs systèmes découvrant les cobots
- Opérateurs et superviseurs travaillant avec cobots UR
- Toute personne souhaitant acquérir des bases solides en conduite niveau 1 CB3

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux cobots UR CB3

- Présentation de l’architecture et composants du cobot
- Notions de robotique collaborative et sécurité
- Vue d’ensemble des fonctionnalités Polyscope et URScript

2 / Mise en service du cobot

- Installation physique et sécurisation de l’aire de travail
- Connexion au contrôleur et alimentation
- Vérification des capteurs et interfaces

3 / Prise en main de l’interface Polyscope

- Navigation dans l’interface utilisateur
- Création et gestion de programmes simples
- Utilisation des outils d’apprentissage manuel

4 / Programmation de trajectoires

- Définition des points de passage et mouvements de base
- Paramétrage des vitesses et accélérations
- Tests et ajustements des trajectoires

CPFI Formation

5 / Utilisation de l’URScript

- Compréhension de la syntaxe URScript
- Insertion de commandes simples dans les programmes
- Exécution et contrôle des scripts

6 / Sécurité collaborative

- Mise en place des zones de sécurité et arrêts d’urgence
- Paramétrage des forces et limites de mouvement
- Sensibilisation aux bonnes pratiques en environnement partagé

7 / Dépannage de base

- Lecture et interprétation des messages d’erreur
- Procédures simples de résolution de problèmes
- Vérification des capteurs et actionneurs

8 / Maintenance préventive

- Nettoyage et inspection régulière des composants
- Vérification des connexions et câbles
- Planification des contrôles périodiques

9 / Projets pratiques

- Réalisation de programmes simples appliqués à des tâches industrielles
- Simulation et test des trajectoires
- Validation des procédures et sécurité

10 / Évaluation et certification

- Test pratique de conduite niveau 1 CB3
- Vérification des compétences acquises

CPFI Formation

- Remise d’une attestation de formation

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

15 au 19 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
12 au 16 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
07 au 11 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
02 au 06 Août 2027	Présentiel - Casablanca
27 Sep. au 01 Oct. 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