

Universal Robot CB3 : devenez autonome dans l’exploitation et le pilotage de vos robots collaboratifs

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/universal-robot-cb3-devenez-autonome-dans-lexploitation-et-le-pilotage-de-vos-robots-collaboratifs

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR282

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Connaître les caractéristiques des robots Universal CB3
- Respecter les consignes de sécurité et procédures de travail
- Savoir naviguer dans le contrôleur et l’interface utilisateur
- Maîtriser les mouvements et déplacements simples
- Programmer et exécuter des séquences de base
- Manipuler outils et accessoires en toute sécurité
- Valider et optimiser les trajectoires
- Effectuer la maintenance préventive de base
- Appliquer les bonnes pratiques industrielles
- Être autonome dans l’exploitation de base

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs débutants sur robots Universal CB3
- Personnel de maintenance souhaitant apprendre la conduite robotisée
- Étudiants en automatisme et robotique
- Toute personne devant exploiter ou piloter des robots Universal CB3

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots Universal Robot et au modèle CB3

- Présentation des robots collaboratifs Universal Robot CB3
- Domaines d’application industrielle
- Avantages et fonctionnalités clés

2 / Sécurité et environnement de travail

- Consignes de sécurité pour opérateurs et techniciens
- Définition de la zone de travail robotisée
- Procédures de démarrage et d’arrêt sécurisés

3 / Présentation du contrôleur et de l’interface

- Architecture et composants du contrôleur CB3
- Navigation dans l’interface utilisateur
- Fonctionnalités principales du panneau de commande

4 / Concepts de base de la robotique

- Axes, systèmes de coordonnées et repères
- Positionnement initial et calibrage
- Types de mouvements et trajectoires simples

CPFI Formation

5 / Commandes et déplacements

- Programmation de trajectoires simples
- Déplacement manuel et automatique
- Réglages des vitesses et accélérations

6 / Manipulation des outils et accessoires

- Fixation et calibration des outils
- Gestion des pinces et effecteurs
- Sécurité lors du changement d’outils

7 / Programmation de séquences simples

- Création et exécution de programmes basiques
- Utilisation de points, trajectoires et positions
- Vérification et correction des programmes

8 / Simulation et tests

- Vérification des mouvements en mode simulation
- Détection des erreurs et optimisation des trajectoires
- Bonnes pratiques de validation avant production

9 / Maintenance de base

- Vérifications périodiques et contrôle visuel
- Nettoyage et entretien léger
- Dépannage simple et réinitialisation des systèmes

10 / Exercices pratiques et mise en situation

- Scénarios industriels simples
- Exécution de programmes sur robots réels

CPFI Formation

- Analyse des résultats et ajustements

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

07 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 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