



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-l'exploitation-et-le-pilotage-de-vos-robots-collaboratifs>

 DURÉE
5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE
AR282

 CATÉGORIE
**Robotique
Collaborative & Cobots**

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

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

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

- 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

 12 au 16 Oct. 2026

 Présentiel - Casablanca

 07 au 11 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>