

Maîtriser l’Universal Robot CB3 : Conduite et Programmation pour l’Industrie

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-luniversal-robot-cb3-conduite-et-programmation-pour-lindustrie

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR280

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre le fonctionnement et les applications de l’Universal Robot CB3
- Maîtriser la conduite manuelle et la programmation de base
- Assurer la sécurité et la maintenance du robot
- Optimiser les trajectoires et les cycles de production
- Développer des compétences pour l’intégration en milieu industriel

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Ingénieurs de production ou maintenance
- Personnels en reconversion vers la robotique collaborative

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots collaboratifs et au CB3

- Historique des robots collaboratifs
- Avantages et limites des UR CB3
- Applications industrielles typiques

2 / Présentation du robot CB3 et de son environnement

- Structure mécanique et axes du robot
- Interface utilisateur et panneaux de contrôle
- Accessoires et périphériques compatibles

3 / Sécurité et règles d’usage

- Consignes de sécurité générale
- Zones de protection et capteurs de sécurité
- Normes et réglementations industrielles

4 / Mise en marche et arrêt du robot

- Procédure de démarrage sécurisé
- Arrêt normal et d’urgence
- Vérification des fonctions de sécurité

CPFI Formation

5 / Déplacement manuel et commandes directes

- Utilisation de la pendentif Teach
- Déplacement sur axes et trajectoires simples
- Exercices pratiques de manipulation

6 / Programmation de base avec Polyscope

- Création d’un programme simple
- Définition de points et séquences
- Boucles et conditions simples

7 / Programmation avancée

- Variables et structures de contrôle
- Programmes multi-tâches
- Gestion d’événements et capteurs

8 / Simulation et optimisation de trajectoires

- Utilisation du simulateur UR
- Détection de collisions et zones interdites
- Optimisation des temps de cycle

9 / Maintenance et dépannage de premier niveau

- Contrôles préventifs
- Nettoyage et vérification des composants
- Diagnostic d’erreurs fréquentes

10 / Applications pratiques en production

- Mise en situation réelle
- Exemples de tâches répétitives

CPFI Formation

- Évaluation finale des acquis

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