

Maîtriser le UR CB3 : Programmation Intermédiaire et Exploitation Collaborative

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitriser-le-ur-cb3-programmation-intermediaire-et-exploitation-collaborative

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR169

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la programmation intermédiaire sur UR CB3 avec Polyscope
- Configurer et gérer les trajectoires et TCP de manière optimale
- Intégrer le cobot dans un environnement automatisé avec PLC et capteurs
- Appliquer la sécurité collaborative selon normes ISO/TS
- Diagnostiquer les alarmes et anomalies de base du robot
- Optimiser les cycles et performances du cobot
- Utiliser correctement les outils et fonctionnalités avancées du UR CB3
- Documenter et structurer les programmes pour maintenance et réutilisation
- Gérer l’intégration de périphériques et systèmes de vision
- Développer des compétences opérationnelles immédiatement exploitables en production

POUR QUI ?

- Techniciens en robotique collaborative
- Ingénieurs et automaticiens débutants sur UR CB3
- Responsables de production souhaitant superviser des cobots
- Opérateurs spécialisés sur lignes robotisées collaboratives
- Personnel de bureaux d’études ou R&D robotique
- Professionnels souhaitant passer au niveau intermédiaire sur UR CB3
- Experts désirant renforcer leurs compétences pratiques en exploitation cobot

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction au UR CB3 – Niveau 2

- Présentation avancée du cobot UR CB3 et de ses fonctionnalités
- Rappels sur la sécurité collaborative et normes ISO/TS
- Différences entre niveau 1 et niveau 2 d’exploitation

2 / Programmation avancée avec Polyscope

- Création et optimisation de programmes intermédiaires
- Paramétrage des trajectoires et vitesses
- Gestion des outils et TCP (Tool Center Point)

3 / Gestion des mouvements et trajectoires

- Optimisation des trajectoires pour réduction du cycle
- Réglage des accélérations et forces selon application
- Simulation et vérification avant exécution

4 / Interfaces et communication

- Configuration des E/S numériques et analogiques
- Communication avec PLC et capteurs (Modbus, Profinet)
- Synchronisation avec systèmes automatisés

CPFI Formation

5 / Sécurité collaborative avancée

- Paramétrage des limites de force et de vitesse
- Analyse des risques et sécurisation de l’espace de travail
- Utilisation des arrêts d’urgence et fonctions de protection

6 / Intégration avec systèmes périphériques

- Connecter et paramétrer des capteurs externes
- Intégration de systèmes de vision pour détection d’objets
- Test de cycles automatiques avec déclenchement externe

7 / Diagnostic et maintenance de base

- Lecture des alarmes et logs système
- Contrôle des moteurs et câbles d’alimentation
- Détection des anomalies et premières interventions

8 / Optimisation des performances

- Réduction des temps de cycle sans compromettre la sécurité
- Amélioration de la répétabilité et précision des trajectoires
- Analyse et amélioration continue des programmes

9 / Bonnes pratiques de programmation

- Documentation des programmes et procédures
- Structuration des routines pour maintenance et réutilisation
- Gestion des versions et sauvegarde des projets

10 / Exercices pratiques et cas industriels

- Mise en situation réelle de production
- Résolution de problèmes typiques du niveau intermédiaire

CPTI Formation

- Évaluation des compétences et ajustements personnalisés

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
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 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