

Maîtrisez la maintenance des robots Universal Robots CB3 : diagnostic et dépannage avancé

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrisez-la-maintenance-des-robots-universal-robots-cb3-diagnostic-et-depannage-avance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR284

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 des robots UR CB3
- Maîtriser les opérations de maintenance préventive et corrective
- Diagnostiquer efficacement les pannes et anomalies
- Réaliser des interventions de dépannage en toute sécurité
- Gérer les entrées/sorties et les communications industrielles
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité en robotique collaborative
- Optimiser la disponibilité et la performance des robots

POUR QUI ?

- Techniciens et ingénieurs de maintenance industrielle
- Personnel en charge des robots collaboratifs Universal Robots
- Intégrateurs et automaticiens utilisant UR CB3
- Toute personne souhaitant maîtriser la maintenance des robots collaboratifs

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots Universal Robots CB3

- Présentation des robots collaboratifs UR (UR3, UR5, UR10)
- Applications industrielles et avantages des cobots
- Normes de sécurité et interaction homme-robot

2 / Architecture du système UR CB3

- Structure matérielle du robot et du contrôleur
- Interfaces et composants principaux
- Connexions électriques et réseau

3 / Prise en main de l’interface utilisateur

- Navigation dans PolyScope
- Accès aux paramètres système
- Gestion des programmes et fichiers

4 / Maintenance préventive

- Planification des opérations de maintenance
- Inspection des composants mécaniques et électriques
- Vérification des connexions et calibrations

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes

- Identification des erreurs et alarmes
- Lecture des logs système
- Analyse des causes racines

6 / Dépannage et interventions correctives

- Procédures de dépannage standard
- Remplacement des composants défectueux
- Redémarrage et remise en service

7 / Gestion des entrées/sorties et capteurs

- Vérification des E/S numériques et analogiques
- Test des capteurs et actionneurs
- Diagnostic des problèmes de signal

8 / Communication et intégration

- Connexion avec automates et systèmes externes
- Protocoles industriels (Modbus TCP, Ethernet/IP)
- Vérification des échanges de données

9 / Sécurité et bonnes pratiques

- Paramétrage des fonctions de sécurité
- Gestion des arrêts d’urgence et zones sécurisées
- Bonnes pratiques en maintenance robotique

10 / Cas pratiques et exercices

- Scénarios de panne réels
- Exercices de diagnostic et dépannage

CPFI Formation

- Analyse et résolution de problèmes industriels

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
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