

Maintenance électrique des robots collaboratifs Universal Robots CB3 : diagnostic et exploitation industrielle

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maintenance-electrique-des-robots-collaboratifs-universal-robots-cb3-diagnostic-et-exploitation-industrielle

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
AR146

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre l’architecture électrique des robots collaboratifs Universal Robots
- Identifier les composants de la baie de commande CB3
- Appliquer les règles de sécurité électrique et robotique
- Lire et interpréter les schémas électriques industriels
- Diagnostiquer les pannes électriques sur un cobot
- Réaliser la maintenance préventive et corrective
- Assurer la remise en service sécurisée du robot
- Garantir la continuité de production en environnement industriel
- Développer une autonomie en maintenance de robots collaboratifs

POUR QUI ?

- Techniciens de maintenance industrielle
- Électromécaniciens
- Automaticiens
- Ingénieurs en robotique
- Techniciens d’atelier de production automatisée
- Responsables maintenance
- Opérateurs sur lignes robotisées
- Toute personne intervenant sur des systèmes robotisés collaboratifs

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots collaboratifs Universal Robots

- Présentation des cobots Universal Robots
- Architecture de la baie de commande CB3
- Applications industrielles des robots collaboratifs

2 / Architecture électrique de la baie CB3

- Composants électriques principaux
- Alimentation et distribution électrique
- Interfaces de commande et sécurité

3 / Sécurité électrique et robotique collaborative

- Normes de sécurité des cobots
- Zones de travail collaboratif
- Procédures de consignation électrique

4 / Lecture des schémas électriques

- Schémas de câblage de la baie CB3
- Identification des composants
- Analyse des circuits de commande

CPFI Formation

5 / Diagnostic des pannes électriques

- Méthodologie de dépannage
- Identification des défauts courants
- Utilisation des outils de mesure

6 / Maintenance préventive du système

- Contrôles périodiques électriques
- Vérification des connexions et capteurs
- Plan de maintenance

7 / Interventions correctives sur la baie CB3

- Remplacement de composants
- Réparation des circuits électriques
- Tests après intervention

8 / Remise en service et validation du système

- Procédures de redémarrage sécurisé
- Tests fonctionnels du robot
- Validation de la conformité opérationnelle

CPFI Formation

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

08 au 11 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
26 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 16 Juil. 2027	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

CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation