

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

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

DURÉE
**4 jours (28h)**

RÉFÉRENCE
**AR146**

CATÉGORIE
**Robotique Collaborative & Cobots**

INNOV MAROC

## 🎯 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

INNOV MAROC



## 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

INNOV MAROC

### 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

INNOV MAROC

## 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@innov-maroc.com
**Web :** https//www.innov-maroc.com


INNOV MAROC — Tous droits réservés

INNOV MAROC