

Maîtrise complète des cobots UR E-Series : Exploitation, Sécurité et Performance

Lien : https://innov-maroc.com/formation/maitrise-complete-des-cobots-ur-e-series-exploitation-securite-et-performance

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR168

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

INNOV MAROC

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✔ Maîtriser l’exploitation et la programmation des cobots UNIVERSAL ROBOTS E-Series
- ✔ Appliquer les normes de sécurité collaborative ISO 10218 et TS 15066
- ✔ Concevoir et optimiser des cycles collaboratifs performants
- ✔ Diagnostiquer et résoudre les dysfonctionnements sur le cobot
- ✔ Assurer la maintenance préventive et la fiabilité des installations
- ✔ Intégrer les cobots avec automates, machines et systèmes externes
- ✔ Utiliser les outils Lean et SMED pour optimiser les performances
- ✔ Développer des compétences pratiques sur des projets réels
- ✔ Standardiser et documenter les bonnes pratiques d’exploitation
- ✔ Préparer les participants à une utilisation autonome et sécurisée en production

👥 POUR QUI ?

- ✔ Techniciens de maintenance robotique
- ✔ Automaticiens et ingénieurs automatisme
- ✔ Ingénieurs de production industrielle
- ✔ Opérateurs en robotique collaborative
- ✔ Responsables de postes automatisés
- ✔ Superviseurs de production et qualité
- ✔ Intégrateurs et concepteurs de cellules robotisées

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction aux cobots UR E-Series

- Présentation des robots UR et de leurs applications industrielles
- Compréhension des spécifications techniques et capacités des cobots
- Découverte de l'environnement de travail et des outils UR

2 / Sécurité et normes en robotique collaborative

- Paramétrage des zones de sécurité et des arrêts d’urgence
- Mise en conformité avec ISO 10218 et ISO/TS 15066
- Gestion des modes manuel et automatique

3 / Programmation de base des UR

- Création et modification de programmes simples
- Gestion des séquences de mouvement et trajectoires
- Utilisation des fonctions standards et des points de repère

4 / Commandes et interface teach pendant

- Navigation dans l’interface utilisateur et les menus
- Réglage des vitesses et des limites de charge
- Sauvegarde, rappel et édition des programmes

INNOV MAROC

5 / Gestion des axes et outils

- Répérage TOOL et USER
- Calibration des positions et des références
- Configuration et changement d’outils en toute sécurité

6 / Optimisation des cycles et performance

- Analyse des cycles et réduction des temps morts
- Réorganisation des points de passage pour efficacité maximale
- Ajustement des paramètres de mouvement pour la productivité

7 / Maintenance préventive et TPM

- Check-lists quotidiennes et inspection des capteurs
- Entretien préventif et contrôle des connecteurs
- Standardisation des routines pour garantir la disponibilité

8 / Diagnostic et résolution des alarmes

- Identification des erreurs et messages systèmes
- Méthodes d’analyse des causes racines
- Actions correctives et prévention des incidents récurrents

9 / Applications industrielles avancées

- Configuration de cycles complexes pick & place
- Intégration avec des capteurs et automates externes
- Programmation conditionnelle et boucles logiques

10 / Évaluation pratique et sécurité opérationnelle

- Mise en situation réelle et contrôle des acquis
- Vérification de la conformité aux procédures de sécurité

INOV MAROC

- Optimisation finale des programmes et recommandations

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 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 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

INNOV MAROC — Tous droits réservés