

Maîtrise Complète des Cobots UR E-SERIES : Conduite, Programmation et Maintenance Collaborative

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/maitrise-complete-des-cobots-ur-e-series-conduite-programmation-et-maintenance-collaborative

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR167

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Maîtriser la conduite et la programmation des cobots UNIVERSAL ROBOTS E-SERIES
- Comprendre et appliquer les principes de sécurité collaborative
- Développer les compétences en maintenance préventive et corrective
- Savoir analyser et anticiper les défaillances (AMDEC/FMEA)
- Optimiser la performance, précision et répétabilité des robots
- Acquérir les connaissances pour inspection et calibration des composants critiques
- Utiliser efficacement les outils et instruments de mesure spécialisés
- Résoudre des cas pratiques en situation réelle sur le terrain
- Appliquer les meilleures pratiques internationales en robotique collaborative
- Développer l’autonomie et l’efficacité opérationnelle des techniciens et ingénieurs

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs de robots collaboratifs
- Ingénieurs en automatisation et robotique
- Responsables maintenance et production industrielle
- Personnel débutant souhaitant se former sur les UR E-SERIES
- Techniciens expérimentés souhaitant perfectionner leurs compétences

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux cobots UNIVERSAL ROBOTS E-SERIES

- Présentation des caractéristiques et avantages des UR E-SERIES
- Compréhension de l’architecture mécanique et électronique
- Aperçu des applications industrielles et collaboratives

2 / Sécurité et normes collaboratives

- Identification des risques liés à la collaboration homme-robot
- Application des normes ISO/TS et directives CE
- Procédures de sécurité et de verrouillage spécifiques aux cobots

3 / Programmation de base

- Familiarisation avec l’interface PolyScope et langage RAPID
- Création de programmes simples de déplacement et manipulation d’outils
- Gestion des trajectoires et positions de sécurité

4 / Programmation avancée

- Utilisation de conditions logiques et boucles pour optimisation
- Intégration de capteurs et actionneurs pour précision et sécurité
- Paramétrage avancé des mouvements et trajectoires

CPFI Formation

5 / Maintenance préventive

- Planification des inspections régulières et mises à jour logicielles
- Vérification des composants critiques et détection précoce des anomalies
- Utilisation des checklists TPM et RCM pour suivi rigoureux

6 / Maintenance corrective

- Diagnostic des pannes mécaniques et électriques
- Méthodes de démontage et remplacement des pièces défectueuses
- Validation des interventions par tests fonctionnels

7 / Analyse de défaillance (AMDEC/FMEA)

- Identification des modes de défaillance possibles
- Évaluation des conséquences et priorisation des actions
- Mise en place de solutions correctives et préventives

8 / Outils et instrumentation

- Utilisation d’instruments de mesure pour tolérances et performances
- Logiciels de suivi et diagnostic des UR E-SERIES
- Gestion des outils et pièces de rechange critiques

9 / Optimisation de la performance

- Réglages fins pour précision et répétabilité
- Analyse des cycles de production et réduction des temps d’arrêt
- Application des bonnes pratiques internationales

10 / Exercices pratiques et études de cas

- Simulation de programmes et diagnostics sur UR E-SERIES
- Résolution guidée de problèmes collaboratifs et mécaniques

CPFI Formation

- Évaluation des compétences acquises via cas pratiques

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 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