CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Robot Universal Robot E-Series : Guide Complet d’Exploitation et Conduite Initiale

Lien : https://cpfi-formation.com/formation/robot-universal-robot-e-series-guide-complet-dexploitation-et-conduite-initiale

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
AR281

CATÉGORIE
Robotique Collaborative & Cobots

CPFI Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les spécificités des robots Universal Robot E-Series
- Appliquer les règles de sécurité en robotique collaborative
- Prendre en main le robot et naviguer dans l’interface
- Programmer des mouvements et trajectoires simples
- Créer et modifier des programmes URScript de base
- Exécuter et superviser un cycle robotisé
- Gérer les entrées/sorties et interactions externes
- Réaliser des cas pratiques guidés
- Effectuer la maintenance de base
- Suivre les bonnes pratiques et accéder aux ressources complémentaires

POUR QUI ?

- Techniciens et opérateurs en robotique industrielle
- Automaticiens et responsables de production
- Personnel de maintenance souhaitant se spécialiser sur la série E
- Toute personne souhaitant apprendre l’exploitation et la programmation de base des robots Universal Robot E-Series

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction aux robots Universal Robot E-Series

- Présentation des robots et de la série E
- Avantages et applications industrielles
- Différences avec les modèles précédents

2 / Sécurité et environnement de travail

- Règles de sécurité en robotique collaborative
- Zones de travail et dispositifs de protection
- Procédures d’arrêt d’urgence

3 / Prise en main du robot et du teach pendant

- Navigation dans l’interface UR
- Paramétrage initial du robot
- Gestion des menus et fonctions de base

4 / Déplacements et trajectoires simples

- Types de mouvements : linéaire, joint et circulaire
- Définition des repères : outil, pièce et base
- Apprentissage des points et trajectoires simples

CPFI Formation

5 / Création de programmes simples

- Introduction aux programmes URScript
- Création et modification de routines simples
- Structure et logique des programmes de base

6 / Exécution et supervision

- Lancement et arrêt des cycles
- Surveillance du fonctionnement du robot
- Gestion des alarmes et erreurs simples

7 / Entrées/Sorties et périphériques

- Gestion des signaux numériques et analogiques
- Interaction avec capteurs et équipements externes
- Test de scénarios industriels simples

8 / Cas pratiques guidés

- Programmation d’une tâche industrielle simple
- Simulation et validation des trajectoires
- Optimisation des cycles simples

9 / Maintenance de base

- Inspection des câbles et composants
- Vérification des capteurs et servomoteurs
- Maintenance préventive simple

10 / Bonnes pratiques et ressources complémentaires

- Documentation et standardisation des procédures
- Ressources et formations complémentaires

CPTI Formation

- Conseils pour progresser vers la programmation avancée

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

18 au 22 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 19 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 14 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 03 Sep. 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