



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**

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
- ✓ Consultants et formateurs spécialisés en robots Universal Robot
- ✓ 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

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

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

- 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

 26 au 30 Oct. 2026

 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>

Document généré le 24/09/2026 — Réf : AR281

CPFI Formation — Tous droits réservés