

Formation Avancée Certifiée Universal Robots

Avis Clients 5,0
★★★★★

*HMI-MBS est un centre de formation
agréé Universal Robots,
enregistré sous le n° 24 45 03161 45
auprès du Préfet de la région
Centre Val de Loire.*



Après cette formation, vous serez en mesure d'utiliser toutes les commandes dans « l'interface utilisateur » d'Universal Robots. Vous saurez aussi optimiser votre application en réduisant le nombre de points de passage employés en utilisant des points de passages variables. Vous pourrez ainsi ajuster le déplacement du robot en fonction de l'installation ou de l'environnement. Le suivi du convoyeur et le contrôle de force avancé seront aussi évoqués. Ce cours vous permettra de déployer des applications qui prennent en compte plus de variables environnementales.

Compétences abordées lors de cette formation :

- Créer et structurer vos programmes de façon professionnelle
- Connaissances approfondies des fonctions de l'interface utilisateur UR
- Langage de programmation URScript
- Travailler avec des positions variables et plusieurs PCO (Point Central de l'Outil)
- Référencement et décalage des positions sur différents systèmes de coordonnées pour des applications de vision artificielle, par exemple
- Suivre et coordonner le mouvement du robot à l'aide de bandes transporteuses
- Utiliser le capteur de force/couple intégré pour le développement d'applications complexes à l'aide du retour de force

Durée : 2 jours

Prérequis : Avoir réalisé et finalisé la formation de base en présentiel

Participants : Jusqu'à 6 participants par session

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap. Pour toute question dédiée ou l'organisation d'une session nécessitant une adaptation spécifique, nous sommes à votre écoute au 02.38.58.18.74 ou par mail à djo@hmi-mbs.fr

Public :

Lieu : Agent de maintenance ou intégrateur interne

Objectif : Centre de formation HMI-MBS

A l'issue de la formation, vous serez capable de programmer des tâches complexes sur un

Moyens : robot de la marque Universal Robots

Support : manuel robot Universal Robots et robot lui-même

Suivi et évaluation :

Signature d'une feuille de présence
Remise d'une grille d'évaluation en fin de formation
Remise d'une attestation de formation

Déroulement de la formation :

Jour 1

9h00 - 12h30

- Présentation générale
- Structure et concept de programmation
 - o Créer un organigramme de programmation
 - o Programmer une application de pick & place
- Notions de base sur URScript
 - o Créer votre première fonction Script
 - o Appeler cette fonction Script depuis un programme UR

14h00 - 17h30

- Notions de base sur URScript (finalisation)
- Notions avancées sur les variables de pose
 - o Créez une application « pick & place » avec une caméra simulée et un programme de positionnement sécurisé

Jour 2

9h00 - 12h30

- Questions-réponses suite première journée
- Notions avancées sur les fonctions formateur
 - o Créer une application de distribution de colle par rapport à une fonction Déplacer et modifier cette fonction de différentes manières
- Utilisation avancée du PCO (TCP)
 - o Enseigner deux PCO (TCP)
 - o Créer une application de distribution de colle avec ces deux PCO (TCP)

14h00 - 17h30

- Suivi du convoyeur
 - o Programmer un suivi du convoyeur qui place une pièce sur le convoyeur
 - o Programmer un suivi du convoyeur qui récupère une pièce sur le convoyeur
- Contrôle des forces (avancé)
 - o Programmer une application d'ébavurage avec différentes pièces
 - o Ébavurer une pièce rectangulaire et une pièce arrondie
- Questions-réponses