

## Formation de Base

Avis Clients 5,0  
★★★★★

### Certifiée Universal Robots

*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.*



Présentée par un roboticien dans un espace dédié, la formation de base certifiée par Universal Robots vous permet une prise en main rapide du robot. Grâce à différents ateliers pratiques élaborés autour de diverses tâches, notamment l'utilisation de périphériques (convoyeurs, capteurs, préhenseurs...), vous saurez notamment appréhender et optimiser la programmation d'un cobot UR. Suite à cette formation, vous serez prêts à retourner à votre propre robot et pourrez créer vous-mêmes des applications courantes.

Vous aborderez les compétences suivantes :

- Manipuler le robot en toute sécurité
- Créer et optimiser les programmes pour plusieurs applications typiques telles que le pick & place, la palettisation, le polissage ou la distribution
- Interagir avec des périphériques, tels que les capteurs, préhenseurs ou bandes transporteuses
- Maîtriser les outils et les ressources en ligne disponibles pour vous aider dans la programmation d'applications

**Durée :** 2 jours

**Prérequis :** Avoir réalisé et finalisé la formation de base en ligne

**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](mailto:djo@hmi-mbs.fr)*

**Public :** Opérateurs

**Lieu :** Centre de formation HMI-MBS

**Objectif :** A l'issue de la formation, vous serez capable d'installer, de programmer des tâches simples et d'utiliser un robot de la marque Universal Robots

**Moyens :** Présentation sur le robot par un roboticien  
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



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification qualité a été délivrée  
au titre de la catégorie suivante :

**ACTIONS DE FORMATION**

**Déroulement de la formation :**

**Jour 1 / 9h00 - 12h30**

- Présentation générale
- Pick & place
  - o Se familiariser avec le robot
  - o Construire une application pick & place (*basée sur la formation en ligne*)
- Paramètres de sécurité
  - o Utiliser les fonctions de sécurité du robot pour réduire le risque de collision avec les personnes se trouvant dans la zone de l'opérateur

**Jour 1 / 14h00 - 17h30**

- Optimiser le pick & place
  - o Optimiser l'application de pick & place en réduisant le temps de cycle
  - o Lisser les trajectoires pour assurer des performances optimales
  - o Ajuster les positions
- Démarrage facile
  - o Configurer le robot pour charger le programme, initialiser automatiquement et démarrer le programme à la mise sous tension
- Déroulement du programme
  - o Ajout d'une séquence de contrôle qualité à l'application pick & place
- Palettisation
  - o Modifier l'application pick & place pour la sortie sur une palette

**Jour 2 / 9h00 - 12h30**

- Questions-réponses suite première journée
- Contrôle de force (simple)
  - o Créer une tâche de fond qui fonctionne en parallèle en vérifiant la force dans la bride d'outil du robot
- Application de processus avec sélection de l'opérateur
  - o Programmer une application de dosage capable de traiter 3 pièces différentes
- Redéploiement flexible
  - o Construire une application de processus qui est programmée par rapport à une fonction plan

**Jour 2 / 14h00 - 17h30**

- Plan de mise en œuvre
  - o Analyser les spécifications de votre application et son niveau de complexité
- Ressources en ligne
  - o Rechercher des informations en ligne
- Questions-réponses