



FORMATION NIVEAU 1 CB3

LA FORMATION DE NIVEAU 1 EST UNE FORMATION DE BASE DE PROGRAMMATION POUR ROBOT UNIVERSAL ROBOTS.

Objectifs pédagogiques :

- Agir sur le robot en toute sécurité
- Faire des programmes simples
- Gérer les différents programmes
- Connecter des signaux d'E/S
- Lire et modifier un programme

Public et prérequis :

- Tous publics
- Aucun prérequis n'est nécessaire

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrements :

- Apport théorique sur vidéoprojecteur
- Exercices pratiques
- Personnel expérimenté pour la formation
- Remise d'une clé USB avec le détail de la formation aux stagiaires

PROGRAMME 1^{ÈRE} JOURNÉE

- **Présentation complète du robot**
- **Présentation de l'interface de programmation PolyScope fournie avec le robot**
- **Présentation des référentiels du robot (base, outil, vue)**
- **Configuration générale du robot**

Fonctions de base 1 :

- Déplacements (A, L, P, C)
- Point de passage
- Point d'arrêt/lissé
- Options avancées des déplacements et des points
- Édition de position
- Points relatifs
- Points variables
- Pratique (exercices)

Fonctions de base 2 :

- Configuration entrées / sorties associées au robot
- Fonction Attendre
- Fonction Régler
- Fonction Pop-up
- Fonction Stop
- Fonction Dossier
- Pratique (exercices)

Fonctions avancées 1 :

- Editeur d'expression
- Fonction Boucle
- Fonction Sous-programme
- Fonction Si...Sinon
- Pratique (exercices)

Fonctions avancées 2 :

- Variables (Booléen/Entier/Flottant/Chaîne de caractère/Position/Liste)
- Variable d'installation
- Pratique (exercices)

Fonctions avancées 3 :

- Fonction THREAD
- Fonction EVENEMENT
- Notions de SCRIPT
- Pratique (exercices)



Débriefing première journée

- Questions/réponses

PROGRAMME 2^{ÈME} JOURNÉE

RÉVISION DES FONCTIONS DE LA 1^{ÈRE} JOURNÉE

Fonctions avancées 3 :

- Notions de force
- Pratique (exercices)

Les Assistants

- Apprendre un programme de palettisation (Palette)
- Apprendre un programme d'Empilage / Désempilage
- Modbus TCP (Configuration des entrées / sorties)
- Pratique (exercices)

Sécurité

- Limites générales
- Limites d'articulation
- Plan de sécurité
- Entrées / Sorties de sécurité
- Pratique (exercices)

Débriefing première journée

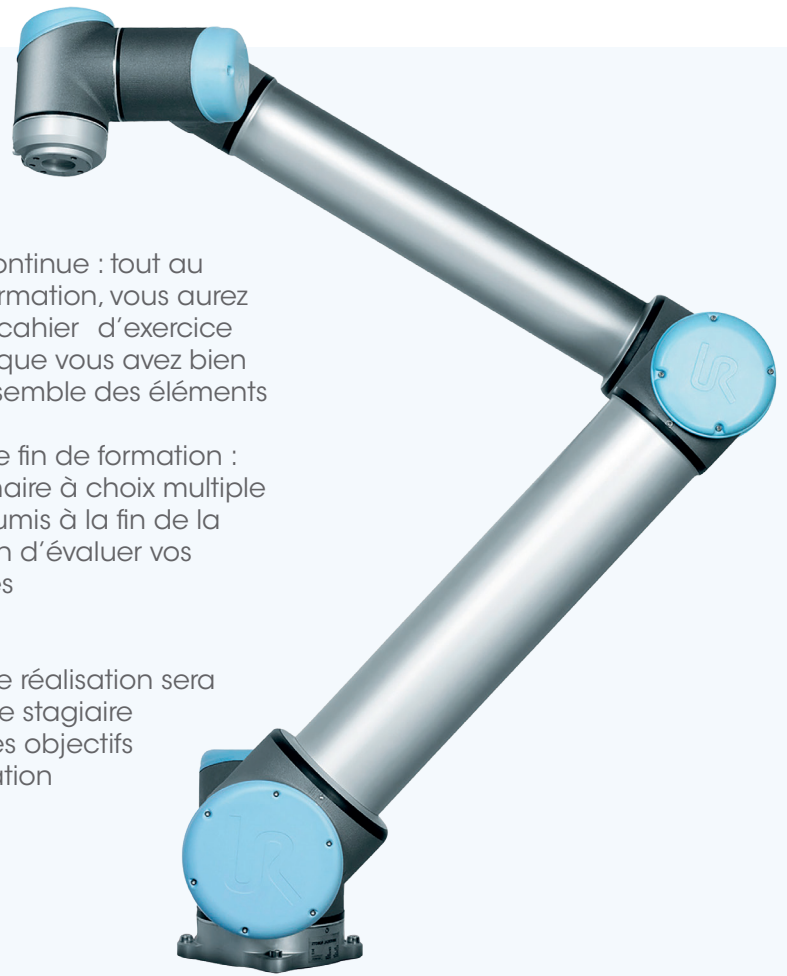
- Questions/réponses

ÉVALUATION :

- Évaluation continue : tout au long de la formation, vous aurez à remplir un cahier d'exercice pour valider que vous avez bien compris l'ensemble des éléments présentés
- Évaluation de fin de formation : un questionnaire à choix multiple vous sera soumis à la fin de la formation afin d'évaluer vos compétences

SANCTION :

1 attestation de réalisation sera remis à chaque stagiaire ayant atteint les objectifs lors de l'évaluation des acquis.



Informations pratiques

Durée : 2 jours - 14 heures
8h30 à 12h30 / 13h30 à 16h30
8h30 à 12h30 / 13h30 à 16h30

Dates : sur demande

Tarif : 1100€ HT par personne

Contact : administratif@sysaxes.com ou **03 63 38 80 11**

 **UNIVERSAL ROBOTS**
PREFERRED
DISTRIBUTOR

