

T.4

FORMATION INTERFACE e-SERIES

Objectifs pédagogiques :

C'est notre formation la plus avancée à l'heure actuelle. Vous acquerez les connaissances nécessaires pour communiquer et contrôler à distance le cobot en temps réel à travers plusieurs interfaces clients disponibles.

Les bases de la programmation en Python :

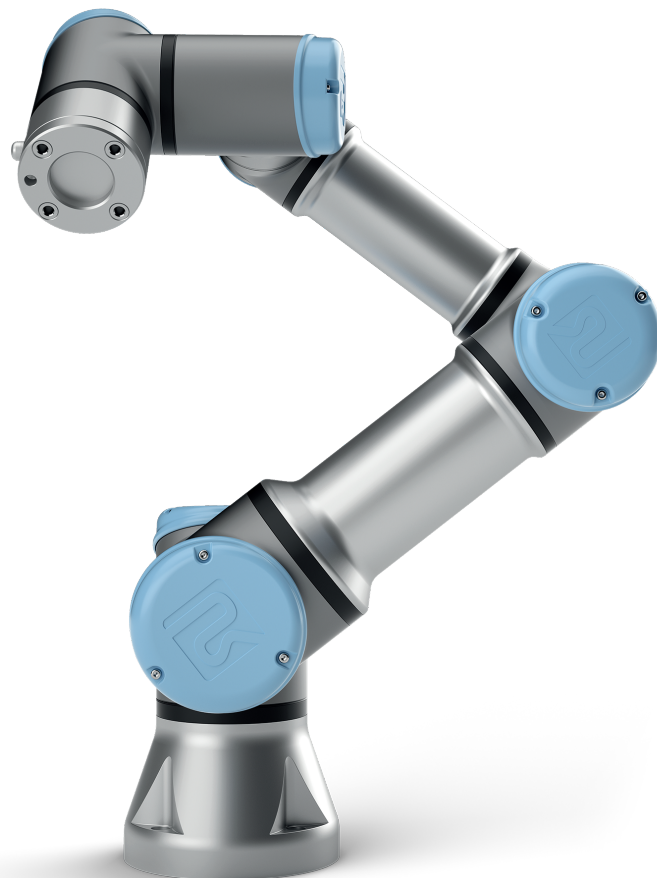
- Bases de la programmation avec URScript
- Communication avec les prises Ethernet
- Interfaces client (30001-30003)
- Echange de données en temps réel (RTDE)
- Appels de procédure à distance (XML/RPC)

Public et prérequis :

- La formation interface nécessite d'avoir suivi une formation de base

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrements :

- Apport théorique sur grand écran
- Exercices pratiques
- Personnel expérimenté pour la formation



DESCRIPTION DU PROGRAMME INTERFACE

A la fin du cours, vous pourrez communiquer avec le robot en envoyant et en recevant des données via des dispositifs individuels comme des PLC, des systèmes de vision, des ordinateurs industriels/personnels et des réseaux de serveurs.

Ainsi, vous pourrez bénéficier d'une plus grande flexibilité dans le développement d'applications et d'un

plus haut niveau de personnalisation de la programmation séparé pour envoyé un URScript via la communication par prise (à l'aide des interfaces client). Une autre façon consiste à établir une connexion à un serveur (XMLRPC) et ce dernier utilise l'échange de données en temps réel pour établir une connexion en temps réel pour le transfert de données.



MODULES DU PROGRAMME INTERFACE e-SERIES

matin

Module 1 : Programmation

Module 2 : URScript

Module 3 : Socket Communication

après-midi

Module 4 : Client Interfaces (port 30001-30003)

Module 5 : Real Time Data Exchange

Module 6 : XML/RPC

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

Réf. : **Inter**

Prérequis : Interface

Durée : 1 jour - 7 heures
8h30 à 12h30 / 13h30 à 16h30

Dates : sur demande

Tarif : 600€ HT par personne

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

 **UNIVERSAL ROBOTS**
PREFERRED
DISTRIBUTOR