

sysaxes

LE FUTUR EST EN MARCHÉ

Qualiopi
processus certifié



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

La certification Qualiopi a été délivrée au titre de la ou des catégories d'actions suivantes :
Actions de formation

FORMATIONS

ENVIRONNEMENT UNIVERSAL ROBOTS

Osez le futur !



WWW.SYSAXES.COM



**+ de
60 clients
formés
en 2024**

**100%
de taux de
satisfaction
2024**



EXPERT ROBOTIQUE / SYSAXES

EXPERT ROBOTIQUE / SYSAXES est un organisme de formation agréé UNIVERSAL ROBOTS enregistré sous le N°27 25 03005 25 auprès de la préfecture de BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ et certifié Qualiopi sous le N°QUA 22010106.

Sites de formations SYSAXES :

Principal : 230 rue du Chanoit • 25490 ALLENJOIE

Antenne : Bâtiment Terra Ditta, ZAC de Sacuny, 287 Rue Barthélemy Thimonnier A3, 69530 BRIGNAIS

Pour de plus amples informations, vous pouvez nous contacter :

Par mail : administratif@sysaxes.com

Par téléphone : **03 63 38 80 11**

Délai d'action :

Une fois la commande passée le délai d'action pour vous former est de 4 semaines.

SOMMAIRE

1.1	Formation de Base e-Series	P.4-5	1.6	Formation UR Log Viewer	P.13
1.2	Formation Avancée e-Series	P.6-7	2.1	Formation Niveau 1 CB3	P.14-15
1.3	Formation Communications Industrielles e-Series	P.8-9	2.2	Formation Niveau 2 CB3	P.16
1.4	Formation Interfaces e-Series	P.10-11	2.3	Formation Maintenance CB3	P.17
1.5	Formation Entretien et Dépannage e-Series	P.12	3.1	Conditions Générales	P.18



FORMATION DE BASE e-SERIES

LA FORMATION DE BASE EST UNE FORMATION DE BASE DE PROGRAMMATION POUR ROBOT UNIVERSAL ROBOTS e-SERIES.

Objectifs pédagogiques :

- Manipuler le robot en toute sécurité en comprenant les concepts de sécurité
- Créer et optimiser les programmes pour plusieurs applications typiques telles que le pick and place, la palettisation, le polissage ou la distribution
- Connecter et manipuler des périphériques, tels que les capteurs, préhenseurs ou convoyeur
- Maîtriser les outils et les ressources en lignes disponibles pour vous aider dans la programmation d'applications.

Public :

- Opérateur

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrements :

- Apport théorique sur grand écran
- Exercices pratiques
- Personnel expérimenté pour la formation
- Remise d'un kit de formation



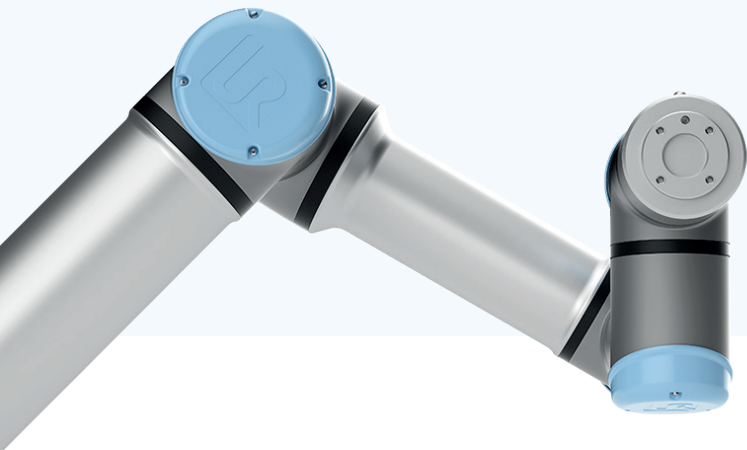
DESCRIPTION DU PROGRAMME DE FORMATION DE BASE e-SERIES

Après le cours de formation de 2 jours, vous aurez une expérience pratique avec un robot UR. Vous aurez programmé le robot plusieurs fois pour effectuer

des tâches générales, y compris l'utilisation de périphériques classiques (*convoyeurs, capteurs, préhenseurs*).

Vous serez en mesure d'optimiser un flux pick-and-place, d'effectuer la palettisation et de comprendre les concepts de sécurité, et vous connaîtrez les ressources additionnelles disponibles, à la fois en ligne et par le biais d'autres cours de formation.

Vous serez prêt à retourner à votre propre robot et créer vous-même des programmes d'application habituels, comme le pick and place et la palettisation.





MODULES DE FORMATION DE BASE e-SERIES

1^{er} jour matin

MODULE 1 : Pick & Place

- Mise sous tension et initialisation du robot
- Onglet déplacement
- Comment connecter des E/S

MODULE 2 : Paramètre de sécurité

- Limites de sécurité du robot et des articulations
- Limites de position de l'outil
- Interface E/S avec des dispositifs de sécurité externes

1^{er} jour après-midi

MODULE 3 : Optimiser le Pick & Place

- Comment optimiser : quels sont les outils disponibles ?

MODULE 4 : Démarrage facile

- Séquence avant le démarrage
- Point de passage relatif
- Charger le programme par défaut, initialiser automatiquement et démarrer le programme à la mise sous tension

MODULE 5 : Déroulement du programme

- Logique du programme et commande si... sinon
- Utiliser des variables
- Comment créer et appeler des sous programmes

2^{ème} jour matin

MODULE 6 : Palettisation

- Modèle de palettisation

MODULE 7 : contrôle de force simple

- Thread
- Évènement
- Modèle de force

2^{ème} jour après-midi

MODULE 8 : Application de processus avec sélection de l'opérateur

- Enseigner le décalage du PCO, de la charge utile, et du centre de gravité
- Commande boucle
- Comment demander à l'opérateur d'entrer des variables
- Création d'une logique de programme à l'aide de commande switch

MODULE 9 : Redéploiement flexible

- Qu'est-ce qu'une fonction ?
- Insérer un mouvement relatif à une fonction

MODULE 10 : Plan de mise en œuvre

- Principales spécifications d'application à prendre en compte lors de la planification de la mise en œuvre.
- Comment choisir le bon robot et le bon outil

MODULE 11 : Ressources en lignes

- Ressources en ligne disponibles pour l'assistance technique et formation

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. : **COR**

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

Dates : sur demande

Tarif : 1000€ HT par personne

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

 **UNIVERSAL ROBOTS**
— PREFERRED —
DISTRIBUTOR

FORMATION AVANCÉE e-SERIES

Objectifs pédagogiques :

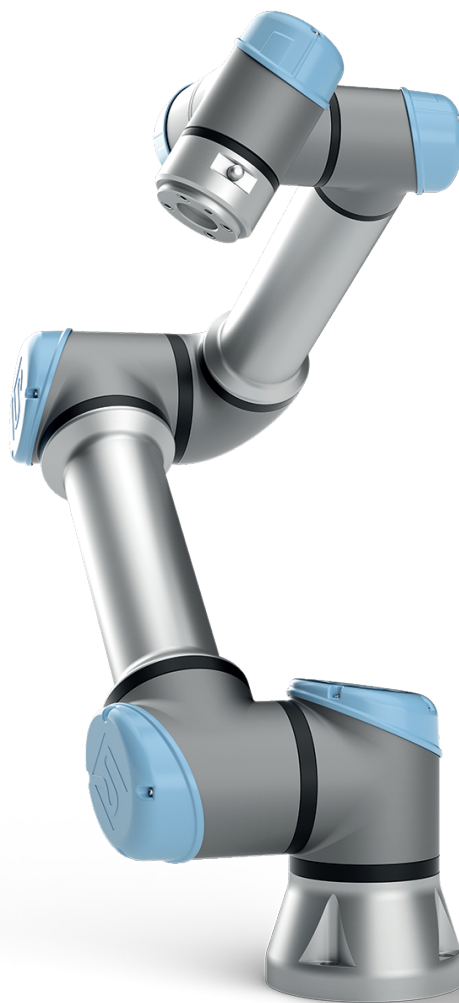
- Créer et structurer vos programmes de façon professionnelle
- Connaissance approfondie des fonctions de l'interface utilisateur UR
- Langage de programmation URScript
- Travailler avec des positions variables et plusieurs PCO
- Référencement et décalage des positions sur différents systèmes de coordonnées 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

Public et prérequis :

- Opérateur
- La formation Avancée requiert d'avoir suivi une formation de base
- Agent de maintenance ou intérateur interne

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrements :

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



DESCRIPTION DU PROGRAMME DE FORMATION AVANCÉE e-SERIES

Une fois le cours avancé terminé, vous aurez acquis une compréhension complète et vous serez en mesure d'utiliser toutes les commandes dans "l'interface utilisateur" d'Universal Robots.

Vous pourrez aussi mieux optimiser votre application et réduire le nombre de points de passage employés en utilisant des points de passages variables et des fonctions définies par l'utilisateur.

La dernière fonction peut vous aider à 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 dans ce cours de formation. Ce cours permettra à tout développeur de déployer des applications qui prennent en compte plus de variables environnementales.



MODULES DE FORMATION AVANCÉE e-SERIES

1^{er} jour matin

Module 1 : Structure et concepts de programmation

- Comment concevoir une bonne structure de programme
- Comment créer un organigramme de programmation
- Bonnes et mauvaises pratiques

Module 2 : Notion de base sur URScript

- Notions de base en programmation
- Qu'est-ce que URScript ? / Notions de base sur URScript, / Notion de base sur URScript !

1^{er} jour après-midi

Module 3 : Notions avancées sur les variables de position

- Généralité sur les variables
- Structure d'une variable de pose
- Commande Script pour variable de pose

Module 4 : Notions avancées du TCP

- Qu'est-ce qu'une fonction ? Quelles sont les fonctions par défaut ?
- Comment configurer une fonction à partir d'un plan
- Travailler avec des plans

2^{ème} jour matin

Module 5 : Utilisation avancée du TCP

- Comment utiliser TCP dans un programme
- Comment modifier le centre de gravité / pourquoi cela est-il nécessaire ?

Module 6 : Suivi du convoyeur

- Qu'est-ce que le suivi du convoyeur ?
- Comment configurer le suivi du convoyeur ?
- Utiliser le suivi du convoyeur dans un programme

2^{ème} jour après-midi

Module 7 : Contrôle de force

- Qu'est-ce que le contrôle des forces et comment l'utiliser
- Description des différentes possibilités de contrôles des forces

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. : **Adv**

Prérequis : Formation de base

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

Dates : sur demande

Tarif : 1200€ HT par personne

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

 **UNIVERSAL ROBOTS**
PREFERRED
DISTRIBUTOR

FORMATION COMMUNICATION INDUSTRIELLES e-SERIES

Objectifs pédagogiques :

Nécessiter d'échanger des données avec d'autres équipements. A l'issue de cette formation, vous serez capable de communiquer en utilisant les bus de terrains disponibles dans votre cobot UR.

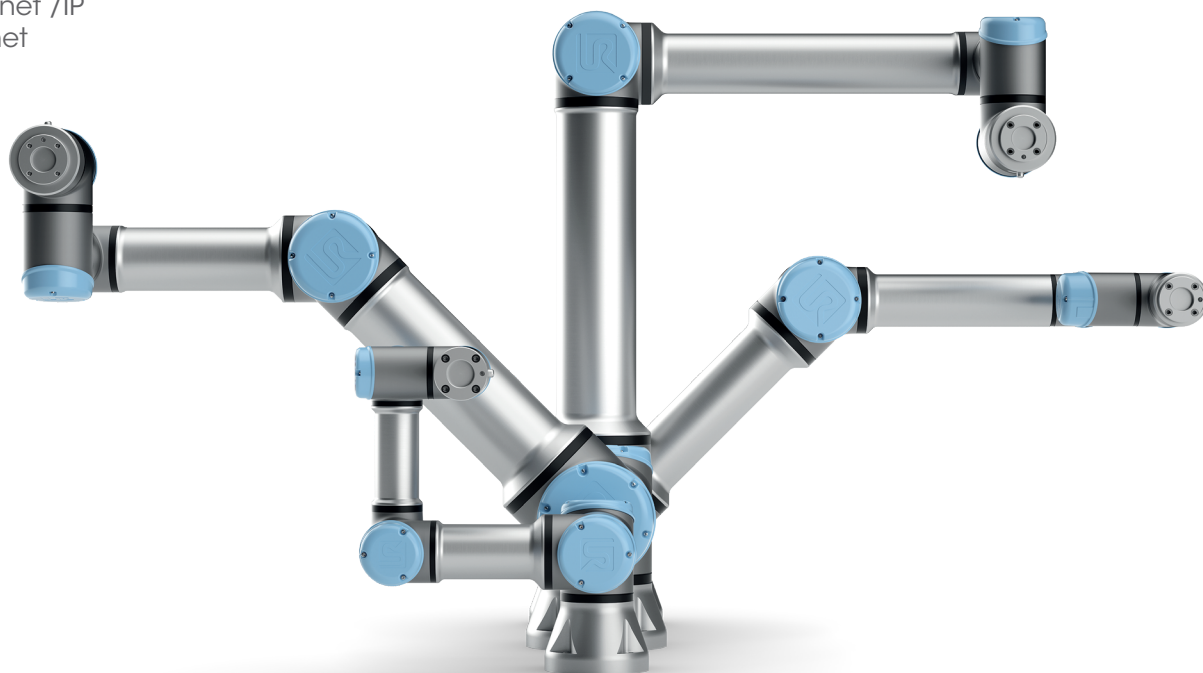
- Modbus TCP
- FTP
- Serveur Dashboard
- Communication Socket
- Ethernet /IP
- Profinet

Public et prérequis :

- Agent de maintenance ou intégrateur interne
- La formation communication industrielles 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 DE COMMUNICATIONS INDUSTRIELLES

A la fin du cours, vous pourrez utiliser le robot pour communiquer, recevoir et envoyer des données à des dispositifs indépendants, tels que des réseaux PLC, des IHM et des systèmes de vision activant des applications qui représentent encore plus de variables environnementales par une communication machine améliorée.

Ceci est obtenue via les protocoles industriels

Modbus, Ethernet/IP, PROFINET et TCP/IP. Au cours de l'exercice, vous aurez la possibilité de construire et de simuler comment ces dispositifs sont utilisés dans l'industrie.

En plus des protocoles susmentionnés, vous apprendrez aussi comment transférer et exécuter des programmes à distance via FTP et le serveur du tableau de bord.



MODULES DU PROGRAMME DE COMMUNICATIONS INDUSTRIELLES e-SERIES

matin

Module 1 : Modbus TCP

Module 2 : FTP Server

Module 3 : Dashboard Server

après-midi

Module 4 : Socket Communication

Module 5 : EtherNet / IP

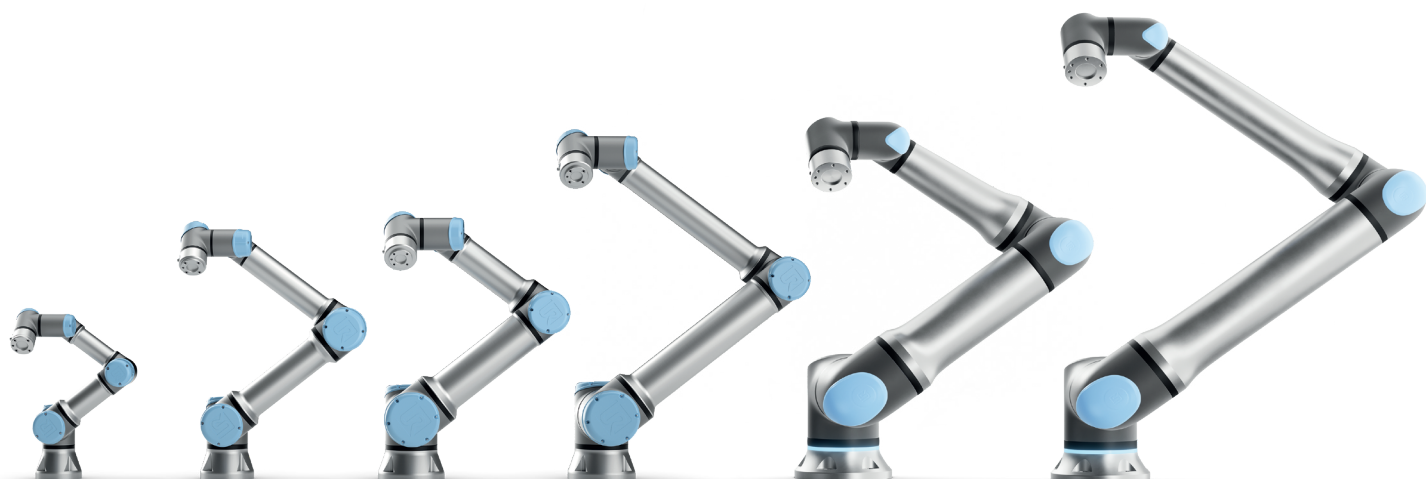
Module 6 : Profinet

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. : **Comm Ind**

Prérequis : Formation de base

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

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 :

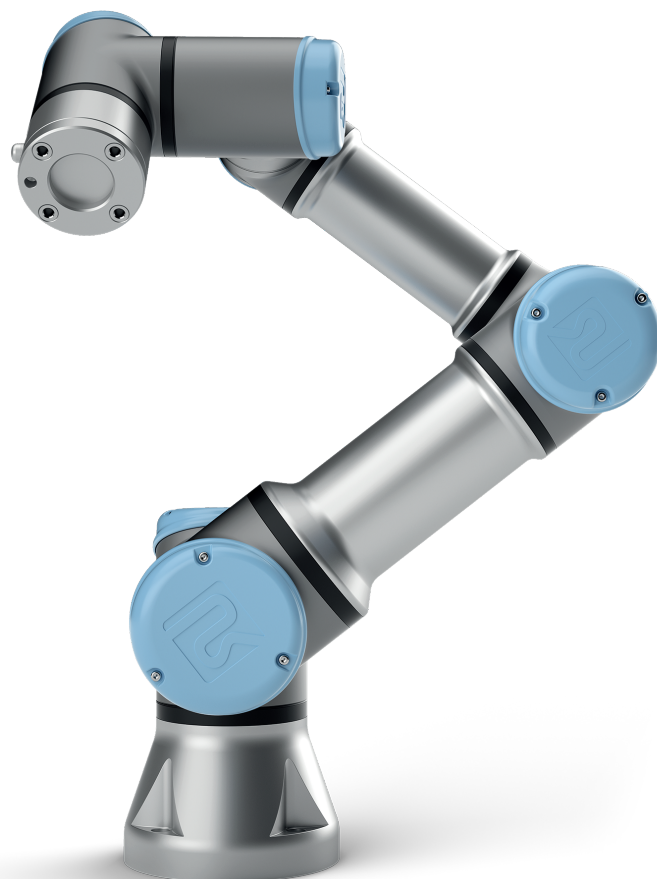
- Bases de la programmation avec URScript
- Communication avec les prises Ethernet
- Interfaces client (30001-30003)
- Echange de données en temps réel (RTDE)
- Appels de procédure à distance (XML/RPC)

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

FORMATION ENTRETIEN ET DÉPANNAGE e-SERIES

ENTRETIEN ET DÉPANNAGE - NÉCESSITE UNE FORMATION CORE

Soyez prêt à être efficace dans le diagnostic et le dépannage de tout problème lors de la mise en service de vos applications, dans l'utilisation, la maintenance et l'entretien de votre cobot.

Prérequis :

- Formation de Base

Après avoir suivi la formation sur le service, vous serez en mesure de :

- Utiliser plusieurs outils pour diagnostiquer et dépanner les problèmes
- Avoir une connaissance approfondie des composants matériels et de l'architecture logicielle de votre cobot UR
- Avoir une connaissance approfondie du système de sécurité de votre cobot UR
- Être efficace dans le dépannage en suivant les meilleures pratiques
- Effectuer toutes les tâches d'entretien sur votre cobot UR
- Comprendre les différentes méthodes cinématiques de calibrage

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. : **Entretien et Dépannage**

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

Dates : sur demande

Tarif : 1200€ HT par personne

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

 **UNIVERSAL ROBOTS**
— PREFERRED —
DISTRIBUTOR

FORMATION UR LOG VIEWER

Objectifs pédagogiques :

Permettre aux participants de :

- D'assurer une bonne installation mécanique du robot
- Savoir configurer correctement et précisément le payload et le centre de gravité, ainsi que le changer dynamiquement
- Connaître les différents mouvements du robot et les optimisés
- Être capable de comprendre les arrêts de protection et les enlever
- Être capable de connecter correctement les E/S
- Comprendre les erreurs dû au Thread ou au URCaps
- Savoir utiliser le logiciel UR Log Viewer et interpréter les résultats obtenus
- Connaître les instructions de maintenance

Public et prérequis :

- Avoir réalisé et finalisé la formation de base et avancée
- Intégrateurs

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

Dans l'objectif de renouveler et de faire acquérir des compétences au personnel, vous souhaitez procéder à un plan de formation afin que vos employés puissent installer et intégrer les robots UR dans les meilleurs conditions possibles et d'assurer un meilleur fonctionnement.

Fonctions de base :

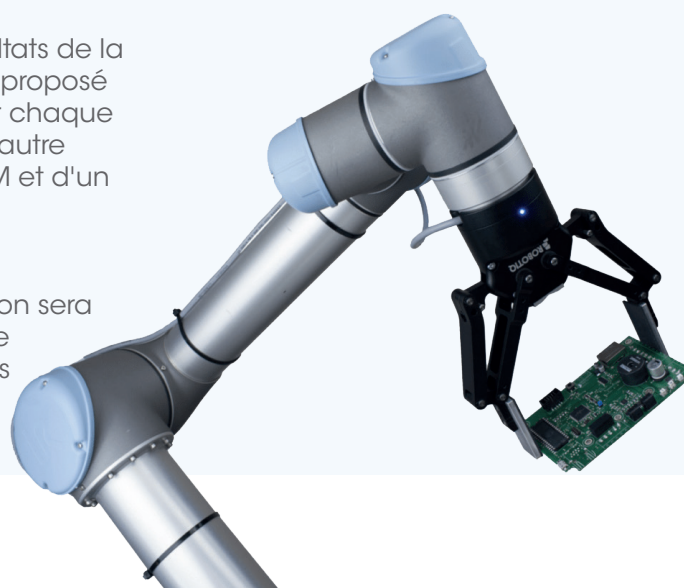
- Installation mécanique
- Payload
- Gestion des mouvements
- Sécurité
- E/S
- Programmation
- Analyse de l'application
- Maintenance

ÉVALUATION :

Afin d'apprécier les résultats de la formation, un bilan sera proposé en fin de formation pour chaque stagiaire. Il pourra entre autre être composé d'un QCM et d'un exercice pratique.

SANCTION :

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



Informations pratiques

Réf. : -

Durée : une demi-journée soit 4h
8h30 à 12h30

Dates : sur demande

Tarif : 300€ HT par personne

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

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



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

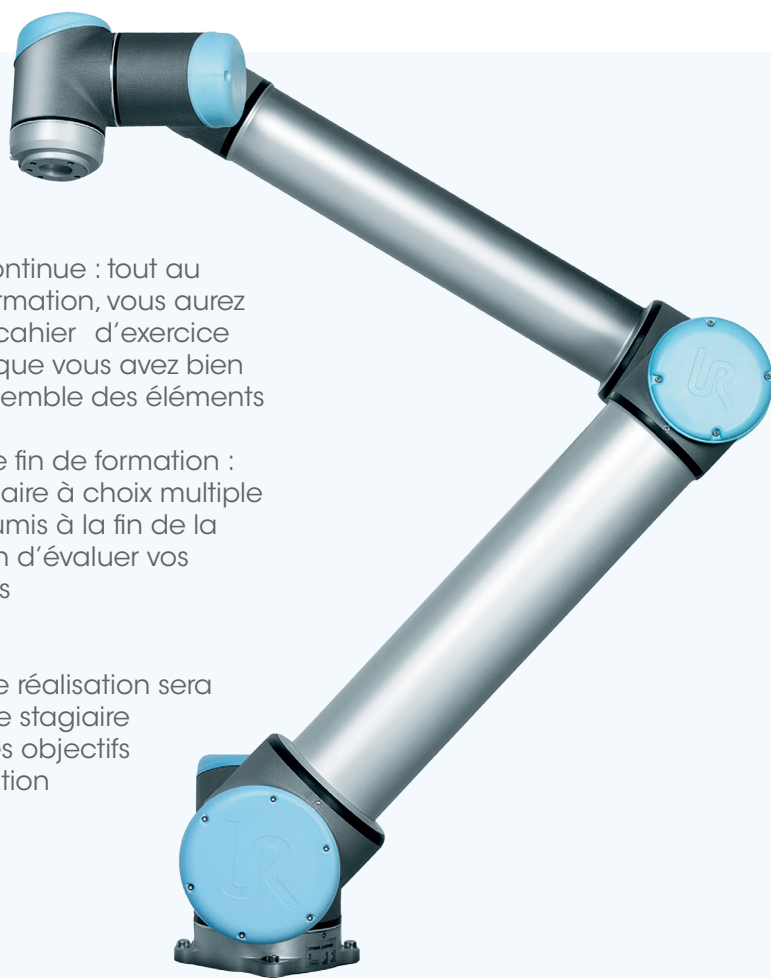
- Questions/réponses

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





FORMATION NIVEAU 2 CB3

LA FORMATION DE NIVEAU 2 EST UNE FORMATION AVANCÉE DE PROGRAMMATION POUR ROBOT UNIVERSAL ROBOTS.

Objectifs pédagogiques :

- Utiliser les fonctions avancées sur des fonctions script du robot
- Augmenter vos connaissances et acquérir de l'expérience pratique de programmation sur robots UR

Public et prérequis :

- Vous avez besoin d'avoir suivi une Formation Programmation Niveau 1 pour suivre cette formation et d'avoir quelques notions de programmation informatique.

PROGRAMME

- Qu'est-ce que le script UR ?
- Comment utiliser le script UR ?
- Qu'est-ce que le script UR ?
- Variables (Booléen/Entier/Flottant/Chaîne de caractère/Position/Liste)
- Présentation des différentes fonctions SCRIPT disponibles sur le robot
- Utilisation avancée du TCP
- Communication MODBUS/ETHERNET IP/PROFINET
- Communication Socket
- Les utilitaires
- Exercices et travaux pratiques avec dialogues avec caméra et tracking convoyeur.

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

Dates : sur demande
Tarif : 550€ HT par personne
Contact : administratif@sysaxes.com ou **03 63 38 80 11**

 **UNIVERSAL ROBOTS**
PREFERRED
DISTRIBUTOR

FORMATION MAINTENANCE CB3

La formation de Maintenance est une formation technique proposant l'apprentissage de connaissances opérationnelles et théoriques concernant la maintenance préventive et curative du robot UR. La formation s'articule autour de cours théoriques et de mises en situation pratiques afin de capitaliser un maximum d'expérience à l'utilisation du robot UNIVERSAL.

Objectifs pédagogiques :

- Accéder aux différents menus de la console
- Gérer la maintenance de premier niveau du robot
- Opérer le changement des différents composants du robot
- Formation théorique et expérience pratique

Public et prérequis :

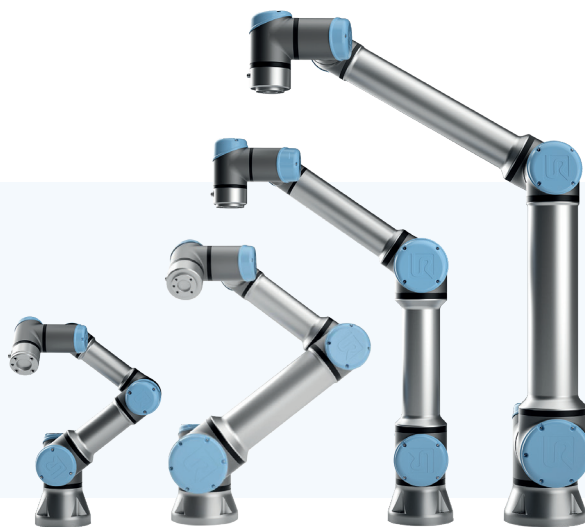
- Techniciens de maintenance
- Pas de notion de programmation prérequis (la connaissance PC est un plus)
- Avoir suivi la formation de Base

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

- Directives générales
- Aperçu du système complet
- Configuration du bras du robot
- Configuration du boîtier de contrôle
- Logiciel de configuration
- Système de sécurité
- Dépannage
- Calibrage cinématique
- Entretien préventif
- Gestion des réclamations
- Examen



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

Dates : sur demande
Tarif : 550€ HT par personne
Contact : administratif@sysaxes.com ou **03 63 38 80 11**

 **UNIVERSAL ROBOTS**
— PREFERRED —
DISTRIBUTOR

CONDITIONS GÉNÉRALES DE FORMATION

Article 1 - Frais non couverts par la formation

La rémunération couvre la prestation d'animation de la formation, à l'exclusion de tout autre frais. Les frais suivants ne sont pas inclus :

- frais de déplacements des participants
- frais d'hébergement et de repas du soir des participants (le repas du midi est prévu, plateaux repas)

L'organisation et les frais liés à ces opérations sont à la charge du client, sauf accord contraire explicite et préalable des parties.

Article 2 - Réservation, annulation par SYSAXES

La réservation de la formation est effective à compter de la réception par SYSAXES de la commande ou de la convention signée du client, ou mail de réservation et convention de formation signée et au plus tard 2 semaines avant le démarrage de la prestation. SYSAXES peut mettre fin à cette réservation à tout moment en cas d'inobservation par le client de tout ou partie des articles des présentes. Il en avisera le client.

Article 3 - Annulation par le client

En cas d'annulation par le client dans un délai de 7 jours ou moins avant la date de démarrage de la prestation, la pénalité appliquée sera de 50% de la rémunération prévue. En cas d'annulation moins de 2 jours ouvrés avant le début de l'intervention, 100% des honoraires seront facturés à titre d'indemnité compensatoire. En cas d'abandon ou d'absence d'un ou plusieurs participants en cours de formation, la formation restera due en totalité.

Article 4 - Différends éventuels

Si une contestation ou un différend ne peut faire l'objet d'un règlement amiable, le tribunal de commerce de Belfort sera seul compétent pour régler le litige.

Article 5 - Durée des formations

La durée de nos formations a été finement réglée pour atteindre un équilibre optimal entre l'acquisition des compétences et la satisfaction de nos clients.



230, rue du Chanoit - ZI Technoland 2 • 25490 ALLENJOIE • FRANCE • Tél. +33 (0) 3 63 38 80 11
Email contact@sysaxes.com • www.sysaxes.com

RC Belfort : 800 623 712 000 26 - APE : 4669B - TVA Intracommunautaire : FR 22 800 623 712 - SAS au capital de 54 380€



sysaxes

LE FUTUR EST EN MARCHÉ

- UR UNIVERSAL ROBOTS
PREFERRED
DISTRIBUTOR
- ROBOTIQ | EXPERT
PARTNER 2021
- asynil
- TripleA
robotics
- ASP
- SCHMALZ
- murrplastik
- Qrobot
- SCHUNK
- WAYPOINT
WAYS THERE, TOO
- voestalpine
ONE STEP AHEAD.
- AIM
ROBOTICS
DISPENSING MADE SIMPLE
- Atlas Copco
- FESTO

conception  

WWW.SYSAXES.COM