



## PILOTER UN PROJET DE ROBOTISATION ET RENFORCER SES COMPÉTENCES EN ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Comprendre les critères permettant de choisir un robot et appréhender sa programmation

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Rédiger le cahier des charges d'un projet de robotisation
- Choisir un robot en prenant en compte les stratégies de développement et de sécurité
- Programmer et optimiser les trajectoires complexes d'un robot

### PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens de production, de maintenance souhaitant implanter des robots industriels sur site

### PRÉREQUIS

- Connaissances de base en robotique industrielle
- Expérience d'une entreprise de production

### CONTENU

#### PARTIE 1 - RAPPELS DU FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT INDUSTRIEL

- Composants de base
- Manipulation en mode manuel
- Différents repères dont repères utilisateurs et outils
- Apprentissage et correction de points et de repères
- Génération de trajectoires

#### PARTIE 2 - PROJET DE ROBOTIQUE

- Analyse d'un cahier des charges
- Choix d'un robot
- Choix de la sécurité
- Stratégie de développement

#### PARTIE 3 - PROGRAMMATION D'UN ROBOT INDUSTRIEL (Staubli)

- Génération de trajectoires complexes
- Optimisation d'un pick and place

### MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours et travaux pratiques : programmation de robots industriels.  
Un support de cours sera remis à chacun des participants.

### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### SESSIONS

**VILLEURBANNE** : du 08/12/2025 au 10/12/2025

**Frais pédagogiques individuels** : 1 920 € H.T.

\* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'INSA de Lyon


### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



### **Évaluation des acquis de la formation**

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

#### **Taux de réussite**

91.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 200 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

#### **Évaluation de la satisfaction**

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

#### **Résultats de l'évaluation**

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.3/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 276 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années