



GÉNIE INDUSTRIEL / AUTOMATISME - ARCHITECTURE DE COMMANDES

POSSIBLE EN INTRA

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

Dans un contexte industriel où l'automatisation se développe rapidement, savoir choisir et programmer un robot est clé pour garantir sécurité, efficacité et performance. Cette formation permet de piloter un projet de robotisation et d'optimiser les trajectoires complexes.

1950 € HT

3 JOURS (21 H.)

VILLEURBANNE  
DU 16/11/2026 AU 18/11/2026

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Piloter un projet de robotisation en intégrant le choix du robot, les contraintes de sécurité et les bases de sa programmation.



### LES + DE LA FORMATION

Formation concrète alliant gestion de projet et pratique robotique : analyse de cahier des charges, sélection adaptée du robot, intégration des contraintes de sécurité et exercices de programmation avancée sur robots industriels Staubli.

### 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

### 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

## 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

#### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'INSA de Lyon

#### MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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

### PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 16/11/2026 AU 18/11/2026

Frais pédagogiques individuels : 1 950 € H.T. (\* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

## ÉVALUATION ET RÉSULTATS

### Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 95.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 215 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

### Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 244 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



#### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

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

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

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

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

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

Actualisée le 25/09/2025