



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 01/12/2025 au 03/12/2025

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

Préinscription sur 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