CODE
5508

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

98,8%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

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. 91.6% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 200 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

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

4.3 par les participants. (sur 276 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@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.

Actualisée le 25/09/2025