

NOUVEAU POSSIBLE EN INTRA

ÉTABLIR UN CAHIER DES CHARGES EN ROBOTIQUE (À L'AIDE DES OUTILS DE L'INGÉNIERIE SYSTÈME)

Dans un contexte industriel où la robotisation s'accélère, savoir structurer un cahier des charges robotique fiable est clé pour garantir sécurité, efficacité et performance. Cette formation permet de concevoir un projet et d'expérimenter la programmation.

 **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 combinant ingénierie système et pratique robotique : analyse du besoin, structuration du cahier des charges, intégration des contraintes de sécurité et 50 % de travaux pratiques sur robots industriels Staubli.

PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens
- Chefs de projet

PRÉREQUIS

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

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Analyser les besoins et contraintes d'un projet de robotique afin de formaliser les attentes et objectifs du système
- Modéliser l'architecture fonctionnelle d'un système robotique à l'aide d'outils d'ingénierie système (SysML)
- Elaborer un cahier des charges fonctionnel et technique en structurant et traçant les exigences du système

CONTENU

PARTIE 1 - RAPPELS DE ROBOTIQUE ET INTRODUCTION A L'INGENIERIE SYSTEME

- Robotique :
 - Composants de base
 - Différents repères
 - Apprentissage de ponts
 - Génération de trajectoires
 - Manipulations sur robot
- Ingénierie système (INCOSE/AFIS) :
 - Principes généraux
 - Application à la rédaction d'un cahier des charges robotique

PARTIE 2 - APPLICATION

- Cas type/Cas apportés par les apprenants
 - Analyse du besoin
 - Choix du robot, de la sécurité
- Manipulation : (Illustration des cas types/cas apprenants)
 - Programmation sur robot : simulation et expérimentation

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs de l'INSA de Lyon

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

Un cas d'étude type sera proposé **avec possibilité de travailler sur le votre** (fourni en amont), 2 robots industriels STAUBLI (plateforme transfert du pôle SMART RAO). 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

Évaluation 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@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. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 01/04/2026

97,2%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2025