



INTRODUCTION À LA ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Acquérir la culture, le vocabulaire et les compétences de base en robotique industrielle

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les enjeux, les contraintes et les risques d'une installation robotique
- Manipuler un robot industriel en mode manuel et réaliser un programme de pick-and-place
- Maîtriser le vocabulaire technique pour interagir efficacement avec les roboticiens

PUBLIC

- Ingénieurs
- Techniciens de production ou de maintenance désirant s'initier à la robotique industrielle

PRÉREQUIS

- Expérience d'une entreprise de production

CONTENU

PARTIE 1 - CONCEPTS ÉLÉMENTAIRES EN ROBOTIQUE

- Définitions
- Historiques et tendances actuelles
- Différents types de robots
- Caractéristiques principales

PARTIE 2 - FONCTIONNEMENT D'UN ROBOT INDUSTRIEL

- Composants de base
- Manipulation en mode manuel
- Différents repères, la notion d'outil
- Apprentissage de points
- Génération de trajectoires

PARTIE 3 - LA SÉCURITÉ EN ROBOTIQUE

- Normes
- Solutions classiques et modernes
- Cas particulier de la cobotique

PARTIE 4 - BASES DE LA PROGRAMMATION D'UN ROBOT INDUSTRIEL (Staubli)

- Processus de développement
- Simulation hors ligne
- Edition/correction de programmes

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



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

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