



INDUSTRIE DU FUTUR INTRODUCTION À LA ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

OBJECTIFS

Acquérir la culture, le vocabulaire et les compétences de base en robotique industrielle.
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.
Employer le vocabulaire métiers permettant de dialoguer avec un roboticien.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

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
- Employer le vocabulaire métiers permettant de dialoguer avec un roboticien

Concepts élémentaires en robotique

- définitions
- historiques et tendances actuelles
- différents types de robots
- caractéristiques principales

Fonctionnement d'un robot industriel

- composants de base
- manipulation en mode manuel
- différents repères, la notion d'outil
- apprentissage de points
- génération de trajectoires

La sécurité en robotique

- normes
- solutions classiques et modernes
- cas particulier de la cobotique

Bases de la programmation d'un robot industriel (Staubli)

- processus de développement
- simulation hors ligne
- édition/correction de programmes



Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60



DURÉE

3 jours
21 heures

SESSIONS

- 1 - 3 décembre 2025
en présentiel à
Villeurbanne



FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 920 € HT



PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieurs ou techniciens de production, de maintenance désirant s'initier à la robotique industrielle.
Expérience d'une entreprise de production