



INDUSTRIE DU FUTUR

ETABLIR UN CAHIER DES CHARGES EN ROBOTIQUE (A L'AIDE DES OUTILS DE L'INGENIERIE SYSTEME)

OBJECTIFS

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 PÉDAGOGIQUE

Contenu pédagogique :

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.

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



DURÉE

3 jours
21 heures



SESSIONS

- 16 - 18 novembre 2026
en présentiel à
Villeurbanne

FRAIS D'INSCRIPTION
(DÉJEUNER INCLUS)

1 950€ HT

PRÉREQUIS & PUBLIC
CONCERNÉ

Ingénieurs ou techniciens de production, de maintenance souhaitant implanter des robots industriels sur site.
Connaissance de base en robotique industrielle.
Expérience d'une entreprise de production.

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60