

# Robot industriel

Maîtriser la programmation et la manipulation des robots industriels KUKA

## Public cible :

Tout professionnel souhaitant :

- Découvrir et manipuler des robots industriels
- Apprendre la programmation de base d'un robot KUKA
- Comprendre l'intégration de robots dans un environnement de production
- Monter en compétence sur les aspects sécurité, automatisation et maintenance

## Prérequis

Aucun prérequis technique.

Une première expérience de l'automatisation ou de la production industrielle est un plus.

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Comprendre le fonctionnement d'un robot industriel et ses composants
- Manipuler en sécurité un robot KUKA en environnement industriel
- Réaliser une programmation simple pour automatiser des tâches courantes
- Intégrer le robot dans un système cyber-physique (CPS)
- Appliquer les règles de sécurité liées aux environnements robotisés

## COMPÉTENCES VISÉES

- Identifier les différentes technologies de robotique industrielle
- Piloter un robot KUKA en respectant les consignes de sécurité
- Programmer des séquences simples en environnement industriel
- Comprendre l'intégration d'un robot dans un processus automatisé
- Utiliser les fonctionnalités avancées des robots KUKA (outils, capteurs, réseaux)

## MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques et démonstrations pratiques
- Manipulations sur robots KUKA en environnement sécurisé
- Travaux pratiques sur cas concrets
- Études de cas issus de l'industrie
- Support numérique remis aux participants

## PROGRAMME DE LA FORMATION

### Jour 1 : Introduction & Manipulation des robots industriels

- Présentation des robots industriels et des applications clés
- Enjeux de la robotisation en production
- Prise en main des robots KUKA
- Manipulations simples : déplacements, points, cycles de base

### Jour 2 & 3 : Intégrer le robot dans un système cyber-physique (CPS)

- Introduction aux systèmes cyber-physiques
- Connexion des robots aux capteurs, réseaux et autres machines
- Interaction homme-machine (IHM) et supervision
- Scénarios pratiques de coordination de robots et systèmes

### Jour 4 & 5 : Atteindre des fonctionnalités avancées

- Programmation avancée : gestion de capteurs, outils, trajectoires complexes
- Optimisation de cycles robotisés
- Sécurité avancée : zones de sécurité, redondance
- Études de cas industriels, résolution de problèmes pratiques
- Bilan et préparation à la mise en œuvre en entreprise

## CONTACT

Quentin CHARRIER  
inscription@arvez.fr

Tel. +33 6 98 74 77 15

Date limite d'inscription :

INTER → 8 jours avant le début

INTRA → nous consulter

Référent handicap

emilie.narquin@arvez.fr

DURÉE: 35H  
(5 JOURS)

LIEU : PARIS

MODALITÉ:  
PRÉSENTIEL

TARIF: 2100€ H.T.  
INTRA NOUS  
CONSULTER

6-12  
PARTICIPANTS

FORMATION ACCESSIBLE  
AUX PERSONNES  
EN SITUATION DE  
HANDICAP