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

DURÉE: 35H (5 JOURS)

LIEU : PARIS

MODALITÉ: PRÉSENTIEL

TARIF: 2100€ H.T. INTRA NOUS CONSULTER

6-12 PARTICIPANTS

FORMATION ACCESIBLE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

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
pascale.prevost@arvez.fr