

# Manipulation robots KUKA pour personnel de maintenance

## (commandes KRC4 / KRC5)

### Objectifs de la formation

- Savoir manipuler un robot KUKA dans un environnement automatisé
- Savoir diagnostiquer un dysfonctionnement sur un robot KUKA dans un environnement automatisé.

### Contenu de la formation

80% de la formation dédiée à des manipulations pratiques

- 1<sup>er</sup> jour :
  - ✓ Description robot / armoire de commande / boîtier de programmation
  - ✓ Sécurités associées à une cellule robotisée et automatisée
  - ✓ Modes de marche
  - ✓ Menus du boîtier de programmation Kuka SmartPad
  - ✓ Déplacements manuels articulaires et cartésiens
  - ✓ Retours en position HOME
  - ✓ Sélection et exécution des programmes
  - ✓ Modifications du % de vitesse
  - ✓ Reprises de cycle après arrêts
- 2<sup>ème</sup> jour :
  - ✓ Description des instructions de mouvement
  - ✓ Notions de repère outil et de repère objet
  - ✓ Ajustement de points de trajectoires
  - ✓ Sauvegardes de programmes
  - ✓ Visualisation des signaux d'Entrée / Sorties
  - ✓ Diagnostics de 1<sup>er</sup> niveau sur cellule robotisée et automatisée

### Public et prérequis

- Agents et techniciens de maintenance
- Prérequis : connaître les notions de base en électricité et en automatisme

### Lieu de la formation

- CFPPA de Laval

### Date et durée de la formation

- Durée : 3 jours (21h)
- Dates : 15 et 17 Mai ou 9 et 11 Octobre 2024

### Nombre de participants et tarif

- Nombre de participants : 4 à 8 personnes
- Tarif : nous contacter

### Modalités pédagogiques

- Cellule robotisée et automatisée équipée d'un robot KR3 et d'une armoire de commande KRC5Micro
- Ordinateurs équipés du logiciel KUKA Sim

### Evaluations et validations

- Evaluation sur poste



Accessible aux personnes en situation de handicap avec accompagnement personnalisé

### Contact - AGRICAMPUS LAVAL

Chalène MESSÉ – chargée d'ingénierie IAA  
321 route de St Nazaire – CS 81319 - 53013 LAVAL Cedex  
e-mail : [charlene.messe@educagri.fr](mailto:charlene.messe@educagri.fr) - tel : 06 27 51 60 40  
[www.agricampus-laval.fr](http://www.agricampus-laval.fr)