

## PROGRAMMATION DE BASE ROBOT KUKA - BAIE KRC2

### Durée

3 jours.

### Public concerné

Agent de maintenance, technicien, expert en robotique.

### Pré-requis

Avoir le suivi la formation « Exploitation robot KUKA Baie KRC2 ».

### Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

### Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique et PC Robot KUKA KR16 équipé d'une baie KRC2  
Documents techniques.

### Evaluation des acquis

En continu.

## Objectif

**Comprendre l'importance d'un référentiel sur une trajectoire**

**Contrôler une référence**

**Analyser la structure d'un programme**

**Corriger une trajectoire complexe, gérer une fonction**

**Modifier et créer un programme KRL.**

## Programme

Sécurité sur site robotisé

Rappels sur les manipulations axe par axe et géométriques

Rappels sur les référentiels

- Création d'un référentiel OUTIL
- Création d'un référentiel PIECE
- Modification d'un référentiel OUTIL ET PIECE.

Structure de programme

- La structure d'un programme robot
- Les sous-programmes
- La gestion des fichiers.

Création de trajectoire simple

Création de mouvements par décalage géométrique

Les données de programme

- Etudes des différentes données de programmation
- Etudes des opérations logiques, mathématiques, géométriques.

Les instructions de programme

- Détermination de l'avance au calcul
- Les instructions de sauts, d'appel et de tests
- Instructions sur les entrées et sorties
- Les variables systèmes.

Programmation des messages

- Les messages pour l'IHM
- Les instructions de sauts, d'appel et de tests
- Affichage de variables dans un message.

Les Entrées/Sorties

- Les entrées sorties numériques
- Les entrées prédéfinies
- Les entrées sorties analogiques.

Les interruptions : Programmation des interruptions.

Stratégie en cas de défauts

- Stratégie de traitement d'erreurs
- Stratégie de trajectoire de retour automatique.

## PROGRAMMATION DE BASE ROBOT KUKA - BAIE KRC2

### Durée

3 jours.

### Public concerné

Agent de maintenance, technicien, expert en robotique.

### Pré-requis

Avoir le suivi la formation « Exploitation robot KUKA Baie KRC2 ».

### Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

### Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique et PC Robot KUKA KR16 équipé d'une baie KRC2  
Documents techniques.

### Evaluation des acquis

En continu.

Programmation complète après étude d'un cahier des charges.