

PROGRAMMATION DE BASE ROBOT KUKA - BAIE KRC4

Durée

3 jours.

Public concerné

Agent de maintenance, technicien, expert en robotique.

Pré-requis

Avoir le suivi la formation « Exploitation robot KUKA Baie KRC4 ».

Méthodes pédagogiques

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

Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique et PC Robot KUKA KR5 équipé d'une baie KRC4 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 et gérer une fonction
Créer ou modifier 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 trajectoires simples

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 système.

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 complète après étude d'un cahier des charges.

PROGRAMMATION DE BASE ROBOT KUKA - BAIE KRC4**Durée**

3 jours.

Public concerné

Agent de maintenance, technicien,
expert en robotique.

Pré-requis

Avoir le suivi la formation
« Exploitation robot KUKA Baie
KRC4 ».

Méthodes pédagogiques

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

Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique et PC
Robot KUKA KR5 équipé d'une
baie KRC4
Documents techniques.

Evaluation des acquis

En continu.