

Durée : 5 jours

Objectifs :

- Etre capable de créer et modifier un programme complexe.
- Approfondir la connaissance de la programmation des robots KUKA (langage de programmation KRL)

Public concerné / pré-requis

- La formation « Programmation avancée » s'adresse aux personnes déjà familiarisées avec la programmation des robots KUKA.

Moyens pédagogiques :

- Robot KUKA KRC2.

Documentations :

- KUK021V2 (A4)

Programme :

Rappel Sécurité

- Sécurité du personnel
- Sécurité sur l'installation
- Organes de sécurité
- Consignes de sécurité liées à la programmation

Base de la programmation

- Structure mémoire de travail
- Les types de données
- Différentes déclaration de données
- Sous programmes et fonctions
- Les principales instructions de structure programme (IF, FOR, ...)
- Variables systèmes

Contrôle du déroulement du programme

- Structure et contrôle du programme

Mathématiques

- Instructions de mathématiques
- Fonctions liées aux mathématiques
- Syntaxes utilisées pour les instructions mathématiques

Interruptions

- Instructions liées aux interruptions
- Types de données liées aux interruptions
- Syntaxes utilisées pour les instructions d'interruptions

Mouvement et process

- Instructions liées aux mouvements et process
- Types de données liées aux mouvements et process
- Fonctions liées aux mouvements et process

Gestion des entrées et des sorties

- Instructions liées aux entrées et sorties
- Types de données liées aux entrées et sorties
- Fonctions liées aux entrées et sorties
- Syntaxes utilisées pour les instructions d'entrées et sorties
- Modification de la valeur d'une sortie digitale et analogique
- Modification de la valeur d'un groupe de sorties

Sauvegarde Restauration

- Synoptique des mémoires
- Synoptique des sauvegardes et restaurations
- Sauvegarde globale
- Restauration d'une sauvegarde globale

Introduction au multitâche

- Qu'est ce que le multitâche ?
- Précautions à prendre avec l'utilisation du multitâche
- Utilisation de l'interpréteur Submit

