

- ✓ Formation dispensée en présentiel
- ✓ Accessible aux handicapés

Réf. ROB_KUK_KRC4_PROG-AV

Tarif forfaitairePrix inter-entreprises : nous consulter
Prix intra-entreprise : nous consulter

Objectifs - aptitudes et compétences

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

Public concerné

- Techniciens.

Pré-requis

- Personnes déjà familiarisées avec la programmation des robots KUKA.

Moyens pédagogiques

- Robot KUKA KRC4.

Documentation

- 1 documentation par stagiaire. La documentation fournie au stagiaire pendant sa formation est utilisable au quotidien dans l'entreprise au cours de son activité professionnelle.

Sanction

Un certificat de réalisation, mentionnant les objectifs, la nature et la durée de l'action, sera fourni. Les résultats de l'évaluation des acquis de la formation seront remis au donneur d'ordre à l'issue de la prestation.

Pédagogie / Qualité / Evaluation

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

► **La découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

► **L'intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

► **L'ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Suivi pédagogique : Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

Contrôle qualité : Toutes nos formations font l'objet d'une évaluation qualité à chaque fin de session.

Evaluation des objectifs de la formation : Nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

VALIDATION : attestations de présence

Programme

(70% pratique / 30% théorie)

- 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 variables
 - Différentes déclarations de variables
 - Les principales instructions de boucle programme (IF, FOR, SWITCH...)
 - Les structures
 - Les énumérations
 - Les tableaux (champs)
 - Variables systèmes
- Les sous-programmes
 - Les sous programmes (locaux et globaux)
 - Le passage de paramètres
 - Les différents types de programmes
 - ▶ Simple
 - ▶ Interruption
 - ▶ Fonction
- Interruptions
 - Instructions liées aux interruptions
 - Types de données liées aux interruptions
 - Syntaxes utilisées pour les instructions d'interruptions
- Mathématiques
 - Instructions de mathématiques
 - Fonctions liées aux mathématiques
 - Syntaxes utilisées pour les instructions mathématiques
- Mouvement et process
 - Instructions liées aux mouvements et process
 - Types de variables liées aux mouvements et process
 - Fonctions liées aux mouvements et process
 - Calculer / Manipuler les positions du robot
 - Programmer des déplacements relatifs
 - Programmation de décalages géométriques pour les positions du robot
- Programmer des fonctions logiques
 - Programmer des fonctions d'attentes
 - Programmer des fonctions de commutations simples
 - Programmer des fonctions de commutations par rapport à un trajectoire
- Sauvegarde Restauration
 - Synoptique des mémoires
 - Synoptique des sauvegardes et restaurations
 - Sauvegarde / Restauration d'une sauvegarde globale
 - Réalisation / Restauration d'une image Kuka
- Introduction au multitâche
 - Qu'est ce que le multitâche ?
 - Précautions à prendre avec l'utilisation du multitâche
 - Utilisation de l'interpréteur Submit
- Le logiciel WorkVisual
 - Récupérer le projet du robot
 - Savoir programmer avec le logiciel Workvisual
 - Réaliser des sauvegardes à partir de Workvisual

