

## Public et prérequis

Opérateurs, régulateurs

Aucun

## Les objectifs

- Acquérir toutes les compétences pour assurer la conduite d'un robot KUKA en toute sécurité.
- Modifier et adapter des programmes existants
- Lire et comprendre divers instructions de programmation

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Robots KUKA version du logiciel KSS8.x (KRC4)
- Explications théoriques
- Démonstrations
- Exercices pratiques

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

## Programme

### Sécurité lors de l'utilisation des robots KUKA

- Reconnaître et éviter les dangers lors de l'utilisation de robots KUKA
- Aperçu des dispositifs de sécurité lors de l'utilisation de robots KUKA

### Connaissances fondamentales de la structure d'un système de robot

### Déplacement manuel du robot

- Dégager le robot en mode axe par axe
- Dégager le robot en mouvements rectilignes par rapport au repère robot, à l'outil et à la pièce

### Lancer et traiter les programmes de robot manuellement en mode Automatique

- Sélectionner et régler le mode approprié
- Effectuer une course d'initiation COI
- Sélectionner, lancer et traiter les programmes robot
- Effectuer un lancement de programme avec un API

### Communication homme machine

- Afficher et filtrer la table de messages
- Appel des états du robot (signaux d'entrée et de sortie, timer, drapeaux, compteurs)
- Lire et interpréter les messages de la commande robot

### CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont,  
Valenciennes, Maubeuge,  
Cambrai, St-Omer, Calais,  
Béthune

### DURÉE DE LA FORMATION

4 jours

### ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

## Les + afpi

- 1300 Jeunes formés par an
- 600 contrats d'alternance à pourvoir
- 750 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir-être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en filots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

### 10 CENTRES

dans le Nord Pas-de-Calais situés au cœur des bassins industriels et d'emploi

- Appel de la position actuelle du robot
- Affichage de variables et modifications des valeurs

## **Utiliser les progiciels technologiques**

- Utilisation du préhenseur
- Programmation d'instructions de préhenseur avec les formulaires en ligne KUKA

## **Utilisation de fichiers de programmes**

- Effacer, renommer, dupliquer des modules
- Archiver et restaurer des programmes

## **Lire des programmes structurés et des logigrammes**

### **Adapter et modifier des programmes robots**

- Créer de nouvelles instructions de déplacement (déplacements PTP ou sur trajectoire) avec les formulaires en ligne KUKA
- Modifier des instructions de déplacement
- Corriger et adapter des positions

## **Lire et comprendre des instructions logiques dans des programmes existants**

### **Principe de la calibration et du contrôle de calibration**

## **Modalité d'évaluation**

- Evaluation de fin de formation
- Attestation

## **Suivi de la formation**

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

## **Version documentaire**

PR5/ENR/01 V.3