

MISE EN SERVICE ET PROGRAMMATION LBR – Formation IIWA

FORMATIONS LABELLISEES **KUKA**

PUBLIC

Intégrateur - Programmeur

OBJECTIFS

L'objectif de cette formation est d'acquérir les connaissances et la démarche nécessaires à l'intégration de cellules robotisées collaboratives.

PRE-REQUIS

Bonnes connaissances en robotique et connaissances d'un langage informatique orienté objets.

POSITIONNEMENT

Lien de positionnement

DUREE

Durée : 7 jours

Lieu : Site de Dijon ou en entreprise

EVALUATION DES ACQUIS

Test de fin de stage

Certificat remis à l'issue de la formation

MOYENS PEDAGOGIQUES

Version logicielle SunRise OS

NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini : 2 / Maxi : 4

PROGRAMME

- Présentation du concept IIWA : Vue d'ensemble du matériel et du logiciel
- Utilisation du boîtier de programmation SmartPad, déplacements manuels du robot
- Sélection et exécution d'applications robotiques
- Les bases de la programmation orientée objet, Notions de programmation JAVA
- Utilisation de l'interface de développement «Sunrise Workbench»
- Configuration de sécurité du robot IIWA
- Principes de la calibration et du référencement
- Charges et géométrie des outils et des pièces
- Visualiser les signaux d'entrées/sorties, lire la position actuelle du robot
- Création, modification, paramétrage PTP, LIN et CIRC
- Programmation des signaux d'entrée et de sortie
- Vue d'ensemble de la bibliothèque roboticsAPI
- Fonctions liées au contrôle de couple des axes
- Transformation de Frames
- Utilisation du contrôleur d'impédance, fonctions de recherche avec contrôle du couple et des efforts
- Configuration des E/S EtherCAT avec KUKA.Work Visual

V0-2018