

# Robot KUKA Baie KRC4 – Maintenance électrique

Référence :  
TECH055

Catégories :  
TECHNIQUE

Sous-catégories: Robotique

LANGUE(S) :



FR

DURÉE :

5 JOUR(S)

ORGANISME DE FORMATION :

S.E.F.

## OBJECTIFS

Connaitre les différents éléments de la baie. Etre capable d'analyser et de trouver l'origine d'une panne, de remplacer un organe défectueux et d'utiliser les schémas électriques.

### Personnes concernées :

Techniciens de maintenance.

## CONTENU

### ELEMENTS DE CONDUITE

Rappel sur la sécurité

Description générale

Les différents types de déplacement (Cartésien, axe par axe ...)

Déplacement manuel du robot

Rappel sur l'exécution d'un programme

### TOPOLOGIE DE LA BAIE

Désignation et implantation des différents éléments

Présentations des différents bus (KCB,KLI,KCB,KEB)

Principe de la boucle d'asservissement

Etudes des schémas électriques

### LES ELEMENTS DE DIAGNOSTIC

Signification des messages envoyés par le système

Etat des différentes Leds

## **REPLACEMENT DES DIFFERENTS ELEMENTS**

Procédures de remplacement des modules liés aux systèmes d'entraînements (KPP, KPS, RDC...)

Procédure de remplacement du calculateur et du disque dur

## **LA CHAINE DE SECURITE**

Présentation de la Safety Interface Board « SIB »

Remplacement de la SIB

Signification des entrées/sorties sûres

## **LES DIFFERENTES SAUVEGARDES**

Sauvegarde et restauration image Kuka avec le logiciel KRC System Recovery

Sauvegarde et restauration globale utilisateur

## **VISUALISATION ET MODIFICATION DES VARIABLES**

### **LE SYSTEME DE MESURE**

Présentation de la mémoire « EDS »

Introduction à la calibration

Calibration à l'EMD (standard ou avec offset)

Calibration de Référence

### **LE LOGICIEL WORKVISUAL**

Présentation du logiciel WorkVisual

Téléchargement du Projet du robot

Effectuer un diagnostic avec le logiciel Workvisual

Aperçu des autres possibilités de Workvisual

## **ANNEXES**

Le test des freins

Les différents modes d'arrêts

## **ENTRAINEMENT AU DIAGNOSTIC DE PANNE**

## **TRAVAUX PRATIQUES SUR ROBOT KUKA BAIE KRC4**

## **PÉDAGOGIE**

Exposés théoriques et travaux pratiques.

## **PRÉREQUIS**

Il n'y a pas de prérequis pour cette formation

---

*Cette formation est disponible en formule intra-entreprise*