

## MAINTENANCE ELECTRIQUE ROBOT KUKA - BAIE KRC4

### Durée

3 jours.

### Public concerné

Agent de maintenance, technicien, ingénieur devant assurer la maintenance électrique d'une installation robotisée.

### Pré-requis

Avoir le suivi la formation « Exploitation robot KUKA Baie KRC4 » et posséder des bases en électricité.

### Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstrative et participative avec alternance d'apports théoriques et pratiques.

### Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique  
Robot KUKA KR5 équipé d'une baie KRC4  
Documents techniques.

### Evaluation des acquis

En continu.

## Objectif

**Maîtriser la fonction des différents organes du robot**  
**Interpréter les schémas électriques**  
**Diagnostiquer un défaut d'ordre matériel**  
**Interchanger les modules électriques**  
**Recharger le système.**

## Programme

Sécurité sur site robotisé  
Rappels sur les différents déplacements du robot  
Description des différents organes du robot et de son armoire

- Composants de commande
- Composants PC
- Composants de puissance
- Composants de motorisation
- Composants de communication.

Fonctionnement et interaction des différents modules du robot

- Schéma électrique, interprétation des schémas
- Liaison électrique des différents composants
- Suivi de la chaine de sécurité.

Remplacement des composants  
Démontage et remontage de l'ensemble de la partie commande et PC  
Démontage et remontage en sécurité de l'ensemble puissance  
Connexion et remise en service des unités  
Installation du logiciel, sauvegarde et restauration du programme  
Calibration et étalonnage mécanique  
Mise en situation de pannes  
Diagnostic et interprétation des messages d'erreurs  
Exploitation des outils de diagnostic.