

MAINTENANCE ELECTRIQUE ROBOT KUKA - BAIE KRC2

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 KRC2 » et posséder des bases en électricité.

Méthodes pédagogiques

Méthodes démonstratives et participatives par alternance d'apports théoriques et pratiques.

Moyens pédagogiques

Maquette pédagogique
Robot KUKA KR16 équipé d'une baie KRC2
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 chaîne 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.