

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.