



ACTION DE FORMATION

ROBOTIQUE INDUSTRIELLE : MAINTENANCE KUKA BAIE KRC5

RÉF. AFKU-03

DURÉE : 3,00 jours – 21,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Techniciens de maintenance

PRÉREQUIS

- Habilitation électrique B1V minimum,
- Avoir suivi le module de formation Conduite (AFKU-01) ou Exploitation (AFKU-02).

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaître les différents éléments de la baie,
- Analyser et de trouver l'origine d'une panne sur les robots KUKA Baie KRC5,
- Remplacer un organe défectueux,
- Utiliser les schémas électriques.

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Réaliser la maintenance de 1er niveau et assurer le bon fonctionnement des robots KUKA Baie KRC5

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

La session alterne exposés généraux et travaux pratiques réalisés sur Robots KUKA KR 10 et baie KUKA KRC5

INTERVENANT

Animation par un Expert, formateur expérimenté disposant d'une connaissance approfondie des systèmes robotiques et des besoins industriels.

COMMENTAIRES COMPLEMENTAIRES EVENTUELS

Nous vous invitons à prendre contact en cas de participation de personnes en situation de handicap.

DOCUMENTATION STAGIAIRE

Une documentation sera remise à chaque participant :

- Le plan du cours et rappel des objectifs de la formation,
- Le support de cours résumant les thèmes abordés.

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : formation@groupe-spc.com

Web : www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

v.13 - 2025



**les acteurs de
la compétence**



CONTENU DE LA FORMATION

Robotique KUKA Baie KRC5 – MAINTENANCE ELECTRIQUE

- I - Rappel sur les éléments 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 / modification d'un programme

II - Topologie de la baie

- Désignation et implantation des différents éléments
- Présentations des différents bus Ethercat
- Principe de la boucle d'asservissement
- Etudes des schémas électriques

III - Les éléments de diagnostic

- Signification des messages envoyés par le système
- Etat des différentes Leds du CSP

IV - Remplacement des différents éléments

- Procédures de remplacement de la partie Alimentation
- Procédure de remplacement du Contrôleur
- Procédure de remplacement des Ventilateurs

V - La chaîne de sécurité

- Présentation de la chaîne de sécurité
- Signification des entrées/Sorties sûres
- Câblage de la chaîne de sécurité

VI - Gestion des Mémoires

- Les différents modes d'arrêts
- Sauvegarde et restauration globale utilisateur
- Sauvegarde et restauration automatique du projet
- Sauvegarde et restauration image Kuka avec le logiciel KRC System Recovery

VII - Le Système de mesure

- Présentation de la mémoire « EDS »
- Introduction à la calibration
- Calibration à L'EMD (standard ou avec offset)
- Calibration de Référence

VII - 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 butées logicielles
- L'anti-collision
- Les différents modes d'arrêts
- Visualisation et modification des variables

VIII - Entraînement au diagnostic de panne sur la chaîne de sécurité

ÉVALUATION DE L'ACTION DE FORMATION

-Une évaluation globale destinée à mesurer l'atteinte des objectifs pédagogiques sera réalisée en fin de stage, au moyen de fiches appropriées fournies par SPC, ou à défaut par le service formation du Client.

-Une évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation à partir d'une pédagogie active et participative, à l'aide de QCM, d'exercices pratiques ou de mises en situation.

v.13 - 2025

SPC Formation

204 route de Vourles - Parc Inopolis - 69230 Saint-Genis-Laval - France

Tél : +33 4 72 67 12 34 - E-mail : formation@groupe-spc.com

Web : www.groupe-spc.com/fr/formation

RCS Lyon B 391 572 567 - NAF 8559A - Id. TVA FR 86 391 572 567

SARL au capital de 10.000 euros

Organisme de formation enregistré sous le n° 82 69 04028 69 auprès du préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Membre les acteurs de la compétence (Fédération de la Formation Professionnelle)

