



ACTION DE FORMATION **ROBOTIQUE INDUSTRIELLE :** **EXPLOITATION ET PROGRAMMATION KUKA BAIE KRC5**

RÉF. AFKU-02

DURÉE : 5,00 jours- 35,00 h.

PUBLIC VISÉ (FONCTIONS & SERVICES)

Conducteurs d'installation et techniciens

PRÉREQUIS

- Aucun : pour débutant et non initié.

OBJECTIFS DE L'ACTION DE FORMATION ET COMPÉTENCES ACQUISES

- Programmer les robots KUKA Baie KRC5 pour optimiser ses processus industriels.

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

- Déplacer le robot en mode manuel en toute sécurité,
- Créer un nouveau repère pièce et repère outil,
- Réaliser une trajectoire complexe, l'exécuter dans les différents modes de marche, et la modifier,
- Opérer une sauvegarde et une restauration globale,
- Visualiser et modifier les entrées-sorties du robot,
- Effectuer une calibration.

MÉTHODE ET MATÉRIEL PÉDAGOGIQUE

La session alterne exposés généraux et travaux pratiques réalisés sur Robot KUKA KRC5.

INTERVENANT

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

COMMENTAIRES COMPLÉMENTAIRES ÉVENTUELS

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



CONTENU DE LA FORMATION

Robotique KUKA Baie KRC5 – EXPLOITATION & PROGRAMMATION

I - Sécurité

- Sécurité du personnel
- Sécurité sur l'installation
- Organes de sécurité
- Consignes de sécurité

II - Description générale

- Structure générale du robot
- L'armoire KRC5
- Le robot KRxx
- Le terminal de commande « SMARTPAD »

III - Déplacement manuel

- Principe
- Sélection du mode de marche manuel
- Sélection du type de déplacement

IV - Mesure d'un repère outil

- Définition d'un outil
- Principe de création d'un outil
- Choix de la méthode de mesure
- Principe de mesure
- Données de l'outil

V - Mesure d'un repère pièce

- Définition d'un repère pièce
- Principe de création du repère pièce
- Données du repère pièce

VI - Gestion des programmes

- L'organisation de la mémoire
- Le mode programmation
- Exécution d'un programme en mode manuel
- Procédures de lancement en mode automatique

VII - Modification de programme

- Création d'un programme
- Les différentes instructions de mouvement
- Ajout d'une instruction
- Modification d'une ligne d'instruction

VIII - Sauvegarde Restauration

- Synoptique des mémoires
- Synoptiques des sauvegardes restaurations
- Sauvegarde globale
- Restauration d'une sauvegarde globale

IX - Gestions des entrées sorties

- Généralités
- Visualisation des cartes et des signaux
- Modification d'une sortie digitale

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.

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)



les acteurs de
la compétence

v.13 - 2025