



DOMAINE : Instrumentation - Régulation - Procédés Industriels / SOUS-DOMAINE : Pompes industrielles, Vannes automatiques et Robinetterie

## 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 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.

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](mailto:formation@groupe-spc.com)

Web : [www.groupe-spc.com/fr/formation](http://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



## 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.

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](mailto:formation@groupe-spc.com)

Web : [www.groupe-spc.com/fr/formation](http://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