

## Résumé

Le stage KUKA – Formation labellisée couvre les bases de l'utilisation sécurisée et de la programmation robot. Il inclut la sécurité, la structure du système robot, les déplacements manuels, l'exécution de programmes manuels et automatiques, la communication homme-machine, l'utilisation des progiciels technologiques et préhenseurs, la gestion et modification de fichiers et programmes, la lecture de logigrammes et instructions structurées, ainsi que la calibration et son contrôle, avec un test final et certificat.

## Public et prérequis

Opérateurs - Régleurs

**Aucun prérequis**

Test de positionnement

## Les objectifs

L'objectif du stage est d'acquérir toutes les compétences pour assurer la conduite d'un robot KUKA en toute sécurité. Le participant apprend à modifier et adapter des programmes existants et à lire et comprendre divers instructions de programmation.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Version logicielle KSS 8.x (KR C4) et (KR C5)

Alternance d'apports théoriques, d'études de cas pratiques et de mises en situation. Formation animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques, disposant de 5 à 10 ans d'expérience dans leurs domaines de compétence

## Modalité d'évaluation

Test de fin de stage

## Modalités d'accès

La formation est accessible aux salariés, alternants ou demandeurs d'emploi  
L'accès peut se faire :

- par la formation continue ou l'alternance,
- ou par la VAE (Validation des Acquis de l'Expérience).

Une évaluation des besoins et des prérequis est réalisée avant l'entrée en formation.

## Contenu de la formation

### Sécurité lors de l'utilisation des robots KUKA

Reconnaître et éviter les dangers lors de l'utilisation de robots KUKA

Aperçu des dispositifs de sécurité lors de l'utilisation de robots KUKA

RÉFÉRENCE  
**MINROB300198**

CENTRES DE FORMATION  
**DIJON**

DURÉE DE LA FORMATION  
**4 jours / 28 heures**

ACCUEIL PSH  
**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Formation 21-71

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat
- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en filots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

## Connaissances fondamentales de la structure d'un système de robot

### Déplacement manuel du robot

Dégager le robot en mode axe par axe

Dégager le robot en mouvements rectilignes par rapport au repère robot, à l'outil et à la pièce

### Lancer et traiter les programmes de robot manuellement et en mode Automatique

Sélectionner et régler le mode approprié

Effectuer une course d'initialisation COI

Sélectionner, lancer et traiter les programmes robot

Effectuer un lancement de programme avec un API

### Communication homme - machine

Afficher et filtrer la table de messages

Appel des états du robot (signaux d'entrée et de sortie, timer, drapeaux, compteurs)

Lire et interpréter les messages de la commande de robot

Appel de la position actuelle du robot

Affichage de variables et modifications des valeurs

### Utiliser les progiciels technologiques

Utilisation du préhenseur

Programmation d'instructions de préhenseur avec les formulaires en ligne KUKA

### Utilisation de fichiers de programmes

Effacer, renommer, dupliquer des modules

Archiver et restaurer des programmes

### Lire des programmes structurés et des logigrammes

### Adapter et modifier des programmes robots

Créer de nouvelles instructions de déplacement (déplacements PTP ou sur trajectoire) avec les formulaires en ligne KUKA

Modifier des instructions de déplacement

Corriger et adapter des positions

### Lire et comprendre des instructions logiques dans des programmes existants

### Principe de la calibration et du contrôle de calibration

Fin de stage

Test de fin de stage

Un certificat est remis à la fin de la formation

## Validation et certification

Certificat remis à l'issue de la formation

## Version documentaire

octobre 2025