

## 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

### 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.**

### PARTENAIRE

**KUKA**

## 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 îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

**3 CENTRES** en Bourgogne

## **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

## **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