

# KUKA : Conduite Robot Pro

Mise à jour le 08/03/2024  
Numéro de CPF :

Cette formation permet d'acquérir les compétences pour assurer la conduite d'un robot KUKA en toute sécurité, apprendre à modifier, adapter des programmes existants et à lire et comprendre diverses instructions de programmation.

# KUKA

## Objectifs de formation

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

- Conduire une cellule robotisée conforme aux règles de sécurité robot
- Déplacer le robot manuellement et relancer la production du robot après un arrêt du programme
- Modifier les programmes robot existants sans changer la structure du programme (modifier les paramètres comme par exemple la vitesse et les coordonnées de la position)
- Créer de nouveaux programmes à partir des programmes existants et les adapter

## Programme

- 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

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



- 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

## Lieux de formations

- Angers
- Nantes

## Dates de formations

**NANTES** : 23-24-25-26 Septembre 2024 / 04-05-06-07 Novembre 2024

**ANGERS** : Nouveauté :

du 11 au 14 juin 2024

Les horaires sont 8h30-17h00 avec pause le midi de 1h , fin le dernier jour à 15h30

## Durée de la formation

28 heures

## Nombre de stagiaires

Minimum 4 personnes et maximum 6 personnes

## Pré-requis d'entrée en formation

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
[contact.angers@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.angers@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
[contact.nantes@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.nantes@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
[contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.stnazaire@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
[contact.laval@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laval@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
[contact.lemans@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.lemans@formation-industries-pdl.fr)

**CENTRE DE LA ROCHE-SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
[contact.laroche@formation-industries-pdl.fr](mailto:contact.laroche@formation-industries-pdl.fr)

[www.formation-industries-paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)



Aucun

## Modalités pédagogiques

- **Méthodes pédagogiques** : Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.
- **Moyens pédagogiques** : Salles de formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques. Plateaux techniques adaptés et aménagés d'équipements spécifiques

## Modalités d'évaluation et d'examen

- **Modalités d'évaluation** : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées en cours et/ou en fin de formation par différents moyens : mises en situation, études de cas, QCM.

## Tarif

2300 € HT par participant

## CONTACTS :

**CENTRE D'ANGERS / CHOLET**  
02 41 73 93 06  
contact.angers@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE NANTES**  
02 51 13 21 51  
contact.nantes@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE SAINT-NAZAIRE**  
02 40 53 85 47  
contact.stnazaire@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LAVAL**  
02 43 69 03 33  
contact.laval@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DU MANS**  
02 43 21 77 77  
contact.lemans@formation-  
industries-pdl.fr

**CENTRE DE LA ROCHE-  
SUR-YON**  
02 51 37 57 17  
contact.laroche@formation-  
industries-pdl.fr

[www.formation-industries-  
paysdelaloire.fr](http://www.formation-industries-paysdelaloire.fr)

