



*Apprenez à maîtriser une cellule robotisée  
en toute sécurité*



**COMPOSITADOUR**  
COMPOSITES & ROBOTICS SOLUTIONS

**ESTIA**  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY

CCI BAYONNE  
PAYS BASQUE  
Eclair. Here.

**KUKA**



# LES MODULES DE FORMATION

M1 - CONDUITE ROBOT 1

M2 - CONDUITE ROBOT PRO

---

## OBJECTIFS :

- CONDUIRE UNE CELLULE ROBOTISÉE CONFORME AUX RÈGLES DE SÉCURITÉ ROBOT
- DÉPLACER LE ROBOT MANUELLEMENT DANS TOUS LES SYSTÈMES DE COORDONNÉES DISPONIBLES
- REDÉMARRER LA PRODUCTION DU ROBOT APRÈS UN ARRÊT DU PROGRAMME



# M1 - CONDUITE ROBOT 1

## Sécurité lors de l'utilisation d'un robot KUKA

- Reconnaître et éviter les dangers lors de la manipulation d'un robot KUKA / Vue d'ensemble des dispositifs de sécurité lors de l'utilisation des robots KUKA

## Connaissance de base sur le fonctionnement d'un robot KUKA

- Présentation succincte du système robot

## Bouger le robot manuellement

- Dégager le robot de façon sécuritaire en axe par axe / Dégager le robot de façon sécuritaire en repères World, Base ou Tool

## Exécuter des programmes en modes manuel et automatique

- Choisir et sélectionner le mode de fonctionnement approprié / Réaliser la coïncidence de blocs / Sélectionner, démarrer et exécuter des programmes robot / Exécuter un programme depuis un automate / Relancer un programme après un défaut

## Communication homme machine

- Lire et interpréter les messages du système / Afficher la position actuelle du robot

## Utilisation du préhenseur (KUKA.GripperTech)

## PRÉREQUIS

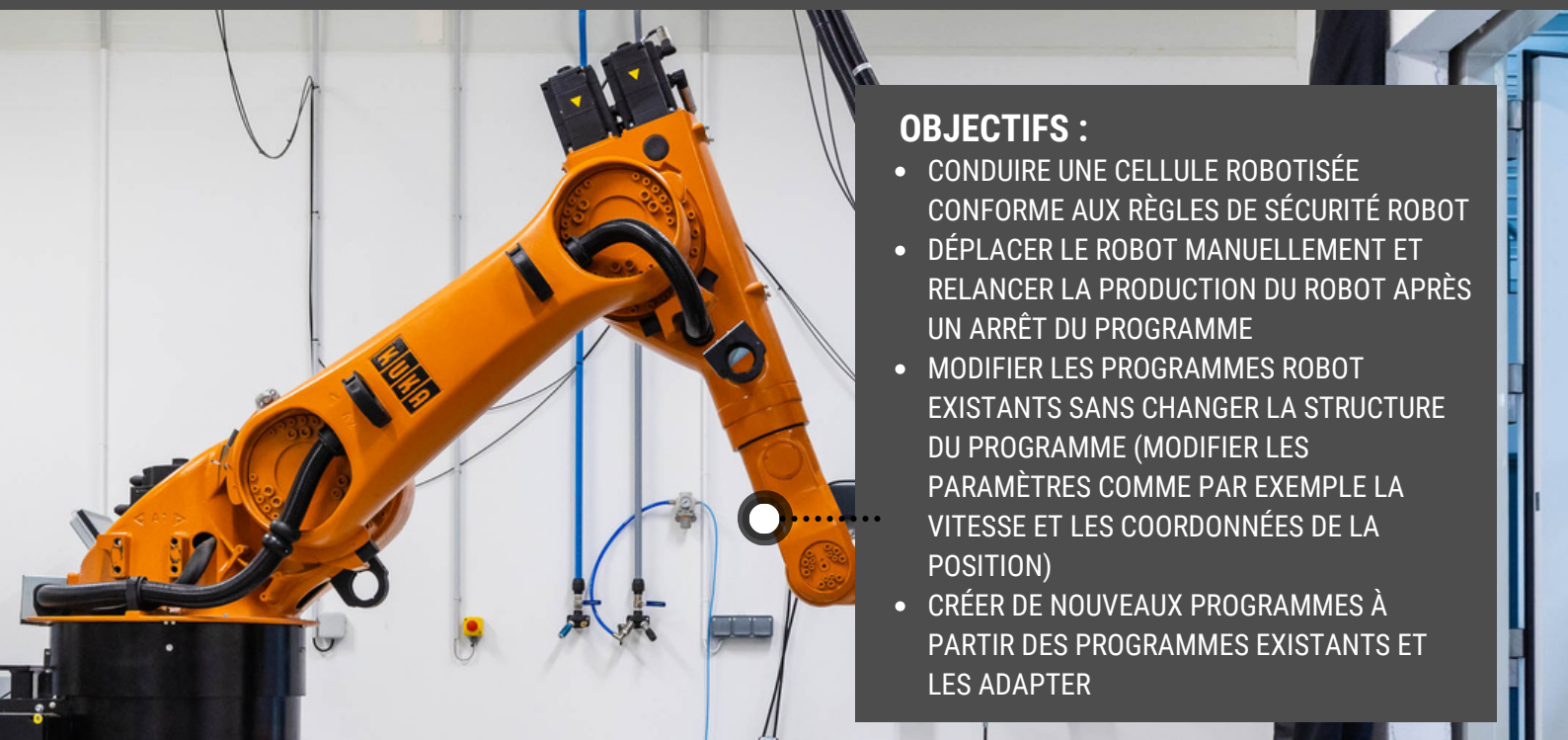
Aucun

## DURÉE

2 jours

## PERSONNEL CIBLE

Opérateurs

**OBJECTIFS :**

- 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

## M2 - CONDUITE ROBOT PRO

### 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

---

### PRÉREQUIS

Aucun

### DURÉE

4 jours

### PERSONNEL CIBLE

Opérateurs

# PLUS D'INFORMATIONS :



Retrouvez plus d'informations sur le site officiel de Kuka, ci-joint les liens redirigeant sur les fiches descriptives des modules :

[Conduite Robot 1](#)

[Conduite Robot Pro](#)



Plusieurs dates de formations sont prévues durant l'année.

## Conduite Robot 1

- 13/03/24 au 15/03/24
- 25/09/24 au 27/09/24

## Conduite Robot Pro

- 29/01/24 au 02/02/24
- 18/03/24 au 22/03/24
- 30/09/24 au 04/10/24



La formation se termine par un test de fin de stage. Un certificat est remis si le test est passé avec succès.



Inscription et demande de devis :

+33 1 69 31 66 00 / [formation.france@kuka.com](mailto:formation.france@kuka.com)



Prise de contact avec le formateur :

+33 5 64 11 11 42 / [p.hacala@estia.fr](mailto:p.hacala@estia.fr)



COMPOSITADOUR  
COMPOSITES & ROBOTICS SOLUTIONS

ESTIA  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY



KUKA