



## PROGRAMMEUR SUR ROBOT INDUSTRIEL - TPEB



### PUBLIC

Technicien – Programmeur – Responsable  
Projet – Ingénieur d'application

### OBJECTIFS

Etre capable d'utiliser et de programmer en  
langage FANUC (TPE)

Etre capable de gérer les entrées / sorties  
(éléments périphériques FANUC)

### PRE-REQUIS

Un minimum de connaissances en  
automatismes

### POSITIONNEMENT

Une évaluation est effectuée avant la  
formation

### DUREE

Durée : 5 jours

Lieu : Site de Dijon ou en entreprise

### EVALUATION DES ACQUIS

Le suivi et l'évaluation du stagiaire se déroulent  
durant les travaux pratiques, cas concrets et  
mises en situation. Une évaluation finale  
portant sur l'action et les acquis de la formation  
est faite en fin de stage via un QCM. Chaque  
stagiaire peut avoir à tout moment des  
approfondissements, des explications  
supplémentaires ou demander des informations  
plus appliquées à son domaine d'activité.

### NOMBRE DE STAGIAIRES/SESSION

Mini : 3 / Maxi : 6

### PROGRAMME

- Caractéristiques / description du robot
- Apprentissage des différents types de repères
- Paramétrage des données de charges embarquées (Robot  
Payload)
- Structure, création, modification et test d'un programme (iR  
Diagnostic)
- Les instructions de commande du langage TPE
- Réglages et visualisation des entrées / sorties (I/O)
- Utilisation des signaux de commande déportée (UOP)
- Gestion des cycles de production
- Sauvegarde / transfert de fichiers robot
- Présentation des modes de calibration des axes (réalisation du  
mode Quick Master)

### MOYENS PEDAGOGIQUES

Le stage se déroule alternativement dans une salle de formation  
équipée de tableau interactif pour les informations théoriques et en  
laboratoire sur une cellule robotisée pour l'application pratique en  
binôme.

Moyens matériels & pédagogiques :

- Robot, table de dessin, outil simple et complexe, pince, feutre sur  
poignet robot,
- Pupitre de simulation des entrée/sorties, enceinte de sécurité,  
périphériques
- Exercices de mise en situation des notions abordées en théorie
- Mise à disposition d'un support pédagogique et de manuels  
techniques adaptés.

V2-2020