

# ROBOTIQUE FANUC BAIE R30iB TPE B – Exploitation et programmation

## Objectifs

Etre capable de :

- déplacer le robot en mode manuel en toute sécurité.
- créer un nouveau repère utilisateur et repère outil.
- créer une trajectoire complexe, de l'exécuter dans les différents modes de marche et de la modifier.
- d'effectuer une sauvegarde et une restauration.
- visualiser et modifier les entrées-sorties du robot et de le calibrer.

Acquérir la maîtrise du langage TPE et son environnement.

## Public et prérequis

Technicien et ingénieur  
Aucun pré-requis.

## Durée & tarif

28 heures (lundi à 13h30  
au vendredi à 12h)

1ère session : 23 au 27/06/25

2ème session : 29/09/2025-03/10/2025

2600€ HT / participant (tarif adhérent)

2800€ HT / participant (tarif non-adhérent)

## Modalité et lieu

En présentiel  
Avenir Formation - Douai

## Intervenants

Avenir Formation - Douai



### • Sécurité

Sécurité de l'installation  
Sécurité du personnel  
Sécurité utilisateur du Teach Pendant

### • Description du matériel

Description de l'unité mécanique  
Description de la baie  
Description du Teach Pendant

### • Déplacement manuel

Pilotage manuel du robot suivant sur les différents modes de déplacement  
Position du robot dans l'espace

### • Gestions des repères

Création d'un repère outil  
Création d'un repère utilisateur

### • Création/Édition de trajectoire TPE

Création d'un programme  
Test d'un programme  
Instructions du langage TPE  
Les registres et registres de position

### • Les macros commandes et entrées-sorties

Configuration d'une touche macro  
Visualisation des E/S  
Pilotage des sorties

### • Gestion des fichiers

Organisation de la mémoire FANUC  
Types de sauvegardes  
Restauration des sauvegardes

### • Configuration

Les butées logicielles  
La calibration

### • Fonctions avancées

Gestion des charges  
Position de référence  
Décalage de trajectoire  
Trajectoires symétriques

### • Messages d'erreurs

Visualisation et description des alarmes

# ROBOTIQUE FANUC BAIE R30iB TPE B – Exploitation et programmation

## Méthodes pédagogiques

La pédagogie est de type D.I.A. : Découverte, Intégration, Ancrage :

La **découverte** a pour objectif de sensibiliser les acteurs aux concepts à l'origine des méthodes à appliquer sur le terrain, et de se situer par rapport aux exigences de rigueur nécessaires à leur mise en œuvre. Elle est réalisée par le biais d'exercices à caractère ludique et de réflexions/débats, relatifs à des expériences issues du site et menés en groupes.

L'**intégration** est constituée par l'apport des connaissances relatives aux méthodes et outils définis dans le programme.

L'**ancrage** consiste à traiter, au cours de la formation, des applications des méthodes et outils sur des sujets issus du terrain (principe de formation-action).

Le formateur évalue quotidiennement par des exercices pratiques la progression des stagiaires, tient compte des difficultés rencontrées et adapte son cours en conséquence.

## Evaluation

Evaluation des objectifs de la formation : grille de positionnement - nous réalisons à chaque fin de formation une évaluation à chaud sur la base des objectifs définis dans la fiche programme. Une attestation de formation est délivrée à l'issue de toutes les formations suivies dans le cadre du programme de la formation continue.

**Vous souhaitez vous inscrire ? L'équipe formation est à votre écoute (formation@ariahdf.fr - 03 74 01 06 33).**

**Nombres participants : 5 participants**



**Nous sommes certifiés Qualiopi (possibilité prise en charge OPCO)  
Prise en charge possible par le dispositif ARiNOV 3 : vérifiez avec nous  
si vous êtes éligible.**



*Pour le public en situation d'handicap et afin de mettre en place les modalités pratiques nécessaires, merci de nous contacter directement au 03 74 01 06 33 ou formation@ariahdf.fr*

