

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 ARINNOV 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

