FANUC : TPE B - Programmateur robot industriel

Automatisme - Robotique

04/12/2025

Public et prérequis

Techniciens, Ingénieurs

Un minimum de connaissance en automatisme

Les objectifs

Cette formation est un stage agréé FANUC France dans le cadre de notre partenariat. Les stagiaires seront capables de :

- D'utiliser et de programmer un robot en langage FANUC (TPE)
- Gérer les entrées/sorties (éléments périphériques FANUC)

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

- Théorie en salle
- Pratique en laboratoire sur robots et pupitres de simulation entrées / sorties
- 60% du temps consacré aux exercices pratiques
- Cellules robotiques entièrement cartérisées pour la sécurité des stagiaires
- Supports de cours validés FANUC

L'AFPI acm Formation atteste que nos formateurs disposent d'un parcours professionnel significatif en lien avec l'action de formation et de compétences pédagogiques leur permettant de dispenser ce programme.

Formateurs validés par FANUC France

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 (iRDiagnostic)

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)

Modalité d'évaluation

CENTRES DE FORMATION

Lille, Boulogne, Hénin-Beaumont, Valenciennes, Maubeuge, Cambrai, St-Omer, Calais, Béthune

DURÉE DE LA FORMATION

5 jours

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + afpi

• 1300 Jeunes formés par an
• 600 contrats d'alternance à pourvoir
• 750 entreprises partenaires
• Accompagnement individualisé
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Savoir-être, management, sécurité
• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

10 CENTRES
dans le Nord Pas-de-Calais situés au coeur des bassins industriels et d'emploi

- Contrôle des acquis en fin de formation
- Attestation de formation FANUC France

Suivi de la formation

Le suivi de l'exécution de l'action se fait par :

- L'émargement de feuilles de présence par chaque stagiaire.
- Fiche d'évaluation de stage

Version documentaire

PR5/ENR/01 V.3