

TPE B - Programmeur sur robot industriel FANUC

UIMM

PÔLE FORMATION
Alsace

LA FABRIQUE
DE L'AVENIR

Automatisme - Robotique

25/06/2026

Résumé

Cette formation en robotique FANUC – programmation TPE B – s'adresse aux techniciens, automaticiens et ingénieurs disposant de connaissances en automatisme.

Elle permet de maîtriser la programmation et l'exploitation d'un robot FANUC en environnement industriel, depuis la création et la modification de programmes TPE jusqu'à la gestion des entrées/sorties, la calibration et la sauvegarde des données, afin de rendre l'apprenant autonome sur une armoire de commande.

Public et prérequis

Techniciens, automaticiens et ingénieurs disposant de connaissances en automatisme.

Objectifs pédagogiques et professionnels

- Être autonome dans la création des programmes TPE (Teach Pendant Editor) en milieu industriel sur une armoire de commande
- Utiliser le langage TPE et son environnement
- Gérer les entrées/sorties

Contenu de la formation

- Caractéristiques/description d'un robot
- Apprentissage des repères outils et utilisateurs
- Définition des charges embarquées (Robot Payload)
- Structure, création, test et modification d'un programme
- Instructions du langage TPE
- Setup et visualisation des entrées/sorties
- Gestion cycle programme robot
- Sauvegarde/transfert de fichiers robot
- Calibration rapide

Méthodes pédagogiques et d'encadrement

Approche pédagogique :

Nos formations alternent apports théoriques, études de cas, mises en situation professionnelle et échanges d'expériences pour ancrer durablement les compétences. Elles se déroulent principalement en présentiel, des modules peuvent être animés en distanciel pour certains apprentissages.

Moyens pédagogiques :

Des supports actualisés, des outils numériques interactifs et notre plateforme LMS EASI qui permet de personnaliser les parcours, d'accompagner la progression et de faciliter le suivi des acquis.

CENTRES DE FORMATION
Strasbourg

DURÉE DE LA FORMATION
5 jours

ACCUEIL PSH

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

PARTENAIRE(S)

FANUC

Les + du Pôle formation

+ de 4000 personnes formées/an dont 1600 apprentis
+ de 1250 entreprises nous font confiance
+ de 10 partenariats avec des écoles

- Une pédagogie innovante et participative assurée par des formateurs experts
- Une approche agile pour se former aux métiers de demain

- Taux de réussite : www.formation-industries-alsace.fr/nos-taux-de-reussite

Selon le domaine, les sessions s'appuient sur des cas d'usages concrets et/ou des plateaux techniques dédiés reproduisant les situations de travail.

Équipe pédagogique :

Des formateurs experts du métier, pédagogues et professionnels en activité, appuyés par une équipe pluridisciplinaire (Ingénieurs de formation, Responsables pédagogiques, Chargés d'affaires, Assistantes pédagogiques, Référent handicap ...).

Suite de parcours, passerelles et équivalences

Des modules complémentaires sont disponibles et peuvent être intégrés à votre projet. Pour toute demande spécifique, nous consulter.