



Les Olympiades FANUC : on vous explique tout !

Présentation et grandes étapes du concours Robotique Industrielle

Votre contact :

Nathalie Bézard

Head of Education and WorldSkills relations

Mail : education@fanuc.fr



Sommaire

01

Présentation de FANUC

02

Qu'est-ce que les Olympiades FANUC ?

03

Les modalités de participation

04

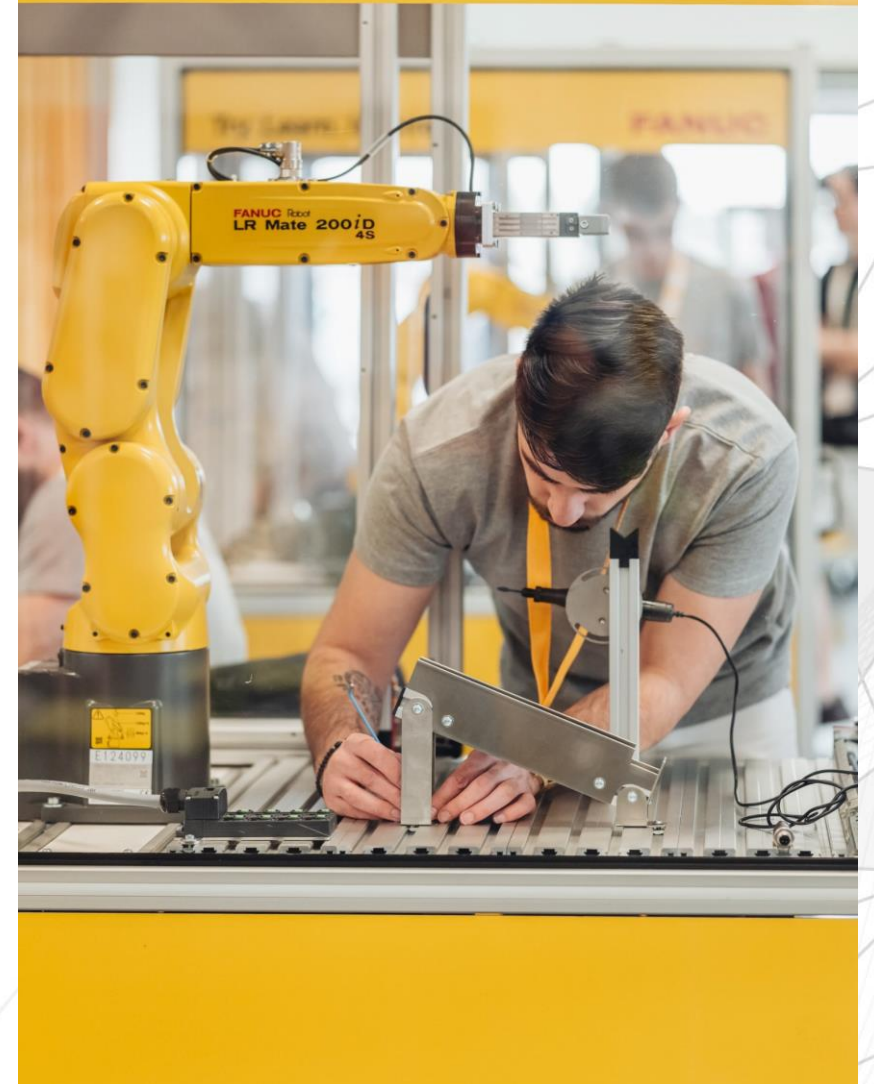
Pourquoi participer ?

05

Tremplin vers les compétitions Worldskills

Inspire.

FANUC





01

PRÉSENTATION DE FANUC

Spécialiste de l'automatisation industrielle

FANUC

Spécialiste
de l'automatisation
industrielle

Avec près de **60 ans d'expérience** dans le développement de CNC et plus de **30 millions de produits installés** dans le monde entier, FANUC est un **leader mondial** de solutions d'automatisation industrielle.

FANUC CORPORATION

Création :

1956

Siège social :

Oshino-mura, Yamanashi Prefecture

Nombre employés :

10 000

Nos racines sont ici

Au pied du Mont Fuji



FANUC en chiffres

30

Millions
de produits installés
dans le monde

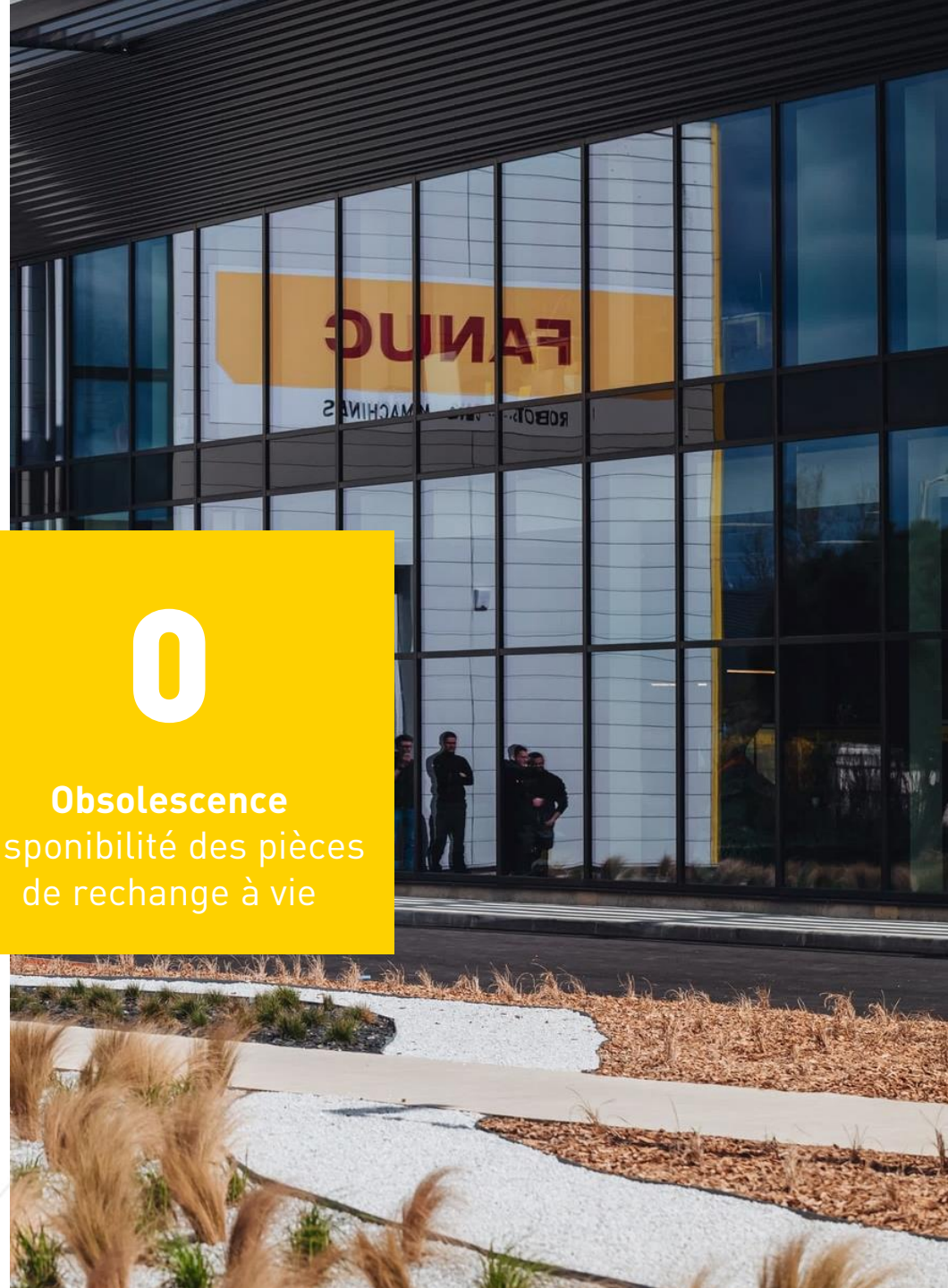
271

Filiales
réparties dans 109 pays
à travers le monde

0

Obsolescence
disponibilité des pièces
de rechange à vie

*FANUC est le **leader mondial** des solutions d'automatisation industrielle.*



Gamme de produits

VARIATEURS

ROBOSHOT

ROBOCUT

ROBODRILL

CNC

MOTEURS

ROBOTS

COBOTS

Plus de
60 années
d'expérience

Conçus et fabriqués au Japon



Qui sont nos clients ?

AIRBUS
ROBOTICS



NIKKEN

SCHUNK



MCR
Mécanique Conception Réalisation



BA
Robotics

HEXAGON

groupe

TRA-C industrie

FESTO

TECMA
ARIES

MECACONCEPT

ARSEN

ALLEN

PACOS | **PHARM**
PACKAGING COSMETIQUE PHARMACEUTIQUE

UNISTA
MEMBER OF **UBROBOTICS**

murrplastik
Simply Smart Systems

SF2i
Expertise fait la différence

HURON

Prodys
Automatisme Robotique

ERRIC
GROUPE

GROUPE
HRT

DV GROUP
INGÉNIERIE

Barcode
Take the lead

MANNOT
TECH

ldsa
Machines

Haas
F1 Team
OFFICIAL MACHINE TOOL

VL
INNOVATIONS

AMADA

KOSMEK
FRANCE

FuzzyLogic

FICEP
FRANCE SAS

AIRBUS
GROUP

EXOTEC

fives
Industry can do it

framato

Sidel

PCI
PROCESS CONCEPTION INGÉNIERIE
HIGH EFFICIENCY MACHINING SYSTEMS

STELLANTIS

brioche
Pasquier

SAFRAN



02

LES OLYMPIADES FANUC

Qu'est-ce que c'est ?



Le Concours

Un évènement soutenu par le :



**1ère convention de partenariat
signée en 2015.**



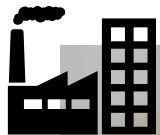
Robotique Industrielle

1^{ère} édition en 2014 – 3 niveaux

Quelques chiffres en moyenne par édition :

- ❑ Entre 150 et 160 équipes concourantes
- ❑ 40 équipes finalistes (20 bac+2 / 10 bac+3 / 10 bac+5)
- ❑ 120 finalistes
- ❑ 40 superviseurs
- ❑ Entre 20 et 25 jurés professionnels et de l'éducation

La Genèse



- ❑ *Contribuer à susciter des vocations*
- ❑ *Rapprocher les entreprises de leurs futurs jeunes collaborateurs.*



LE SECTEUR INDUSTRIEL



LE MONDE DE L'ÉDUCATION

Planning du concours :

BAC+2

BAC+3

BAC+5

Formation des
formateurs &
enseignants par FANUC
JUIN à SEPTEMBRE

Rendu des avant-projets
& coordonnées des
concurrents
5 JANVIER

Soutenances

**Entre le 11 et
le 19
JANVIER**

Journées de préparation
technique des finalistes à
la FANUC Academy
**Entre le 3 et 10
FEVRIER**

21 SEPTEMBRE

Mise à disposition de
l'épreuve de sélection des
finalistes par FANUC

25 JANVIER

Annonce des équipes
finalistes & de leurs
superviseurs

4 mai au 3 juillet 2026

Inscription des établissements
scolaires aux concours

31 mars et 1^{er} avril 2027

Finale nationale de la 13^{ème}
édition



Les ETAPES de la compétition et ses outils

1

INSCRIPTIONS
ECOLES



L'inscription école donne
droit à 2 enseignants de
suivre des formations
gratuitement

2

TELECHARGEMENT
DE L'EPREUVE :
REALISATION D'UN
AVANT-PROJET



Epreuve de sélection des
équipes finalistes

3

RENDU DE L'AVANT-
PROJET



L'enseignant référent dépose :
⇒ Les coordonnées des
concurants
⇒ La presentation PPT qui sera
utilisée pour la soutenance
⇒ La cellule roboguide RGX*

**les écoles doivent posséder le
logiciel roboguide éducation*

4

SOUTENANCE



Cet oral s'effectue en
présentiel ou
distanciel**

***seul les
concurants peuvent
être présents*

5

JOURNEE DE
PREPARATION
TECHNIQUE



1 journée de formation
technique des finalistes à
la FANUC Academy
(gratuite)

6

JOURNEES DE
FINALE



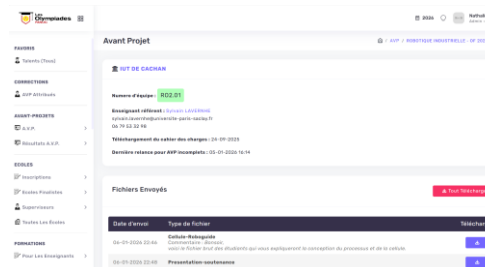
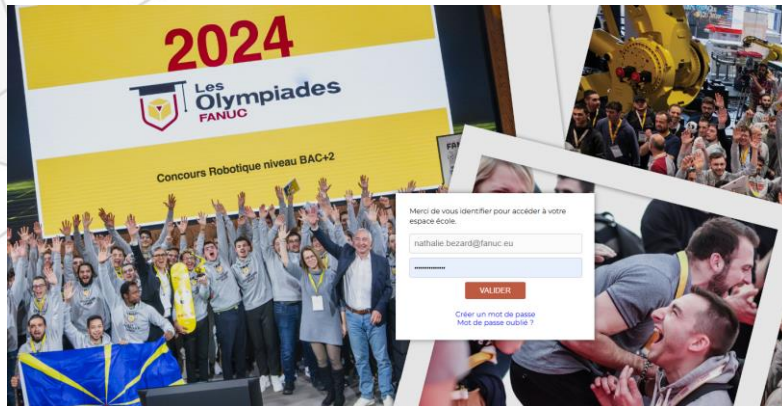
Lieu : FANUC à
Lisses (dépt. 91)
Durée: 1,5 jour
Format: 5 à 6
épreuves

Tout se fait sur le portail dédié à l'évènement :

[FANUC Olympiades](https://www.fanuc-olympiades.fr/)

Toutes les informations sont disponibles sur
le site internet :

[Accueil - Les Olympiades Fanuc](https://www.fanuc-olympiades.fr/)



Notre accompagnement

1

Formation de + de 900
enseignants & formateurs

À la
FANUC ACADEMY

2

Plateformes de ressources &
d'informations pédagogiques

Avec les partenaires : CMQ, L'usine
Ephémère, CTPN et APROTECT

3

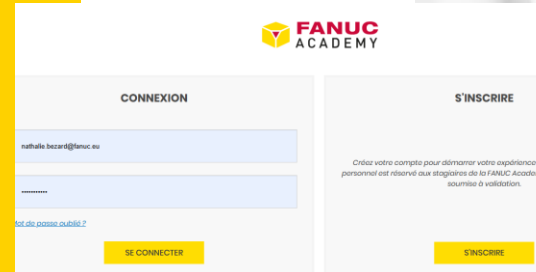
Plateforme pédagogique
exercices, sujet AVP, infos utiles...

myacademy.fanucacademy.fr

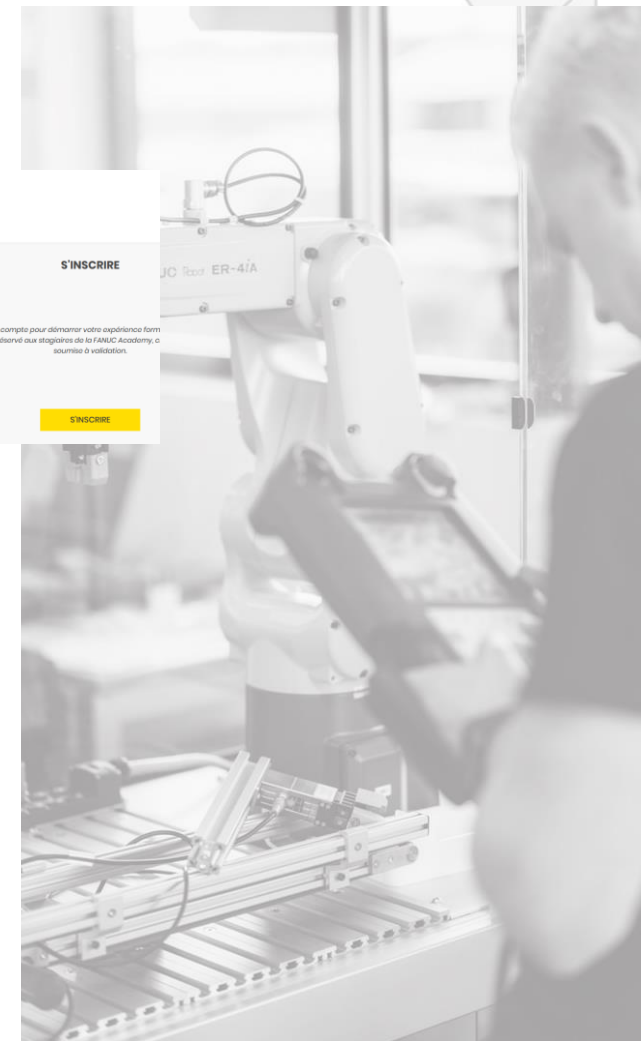
4

Cellules et kits de
travaux pratiques

Catalogue disponible sur :
olympiades-fanuc.com



Nos partenaires :





03

LES OLYMPIADES FANUC

Modalités de participation



Règlement

- 1 équipe par établissement, par filière et par niveau de concours
- les étudiants finalistes ne peuvent recandidater sur le même niveau de concours
- Acquisition du logiciel Roboguide nécessaire à la réalisation de l'avant-projet



- +** Pas de frais d'inscription
- +** Formations offertes avec votre inscription



Constitution d'une équipe :
3 étudiants + 1 enseignant référent +
1 superviseur FANUC Talents

Les filières d'enseignement éligibles

BAC+2

BTS CRSA

BTS MS

BTS CIM

BTS Electrotechnique

BUT GIM / GMP / GEII 1^{ère} et 2^{ème}
année

BAC+3

Licence

Licence Pro.

Bachelor

BUT GIM / GMP / GEII 3^{ème} année

BAC+5

Master

Master spécialité robotique

Ingénieur

Ingénieur spécialité robotique

Formation des enseignants & formateurs

BAC+2 / BAC+3 / BAC+5



Programmeur sur robot
industriel Fanuc *(réf. TPE B)*

Durée : 5 jours / présentiel*

+ Mise en œuvre du logiciel de
simulation Roboguide *(réf. ROBGA)*

Durée : 8H / e-learning

+ Programmation et optimisation
système iRVision Fanuc 2D
(réf. iRV2D R30iB)

Durée : 2 jours / présentiel*

BAC+3 / BAC+5



TPE B
ROBGA

iRV2D R30iB

+ Mise en œuvre des fonctions de
sécurité robot DCS *(réf. DCS R0)*

Durée : 8H / e-learning

***Lieux formation :**

- FANUC France Lisses (91)
- FANUC Marnaz (74)



FORMATION GRATUITE

Epreuve de Sélection des finalistes

Exemple 2026 :

Rangement de pièces à géométrie variable

ORDRE DE TRAVAIL

Service : Support OLFA26	
Référence Projet : EP02_Dépil_OF26	Type de mission : Essai de faisabilité
Date : semaine 11, mars 2026	Durée : 1h45

Description de la demande :

Dans le cadre de ses activités de recherche et développement, une entreprise spécialisée dans les matériaux innovants réalise de nombreux essais mécaniques sur des échantillons. Ces opérations, répétitives et chronophages, doivent être automatisées afin d'améliorer la productivité et la fiabilité des tests.

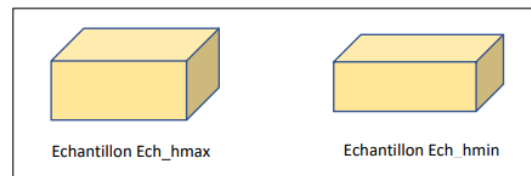
Le procédé de fabrication des échantillons comprend un passage par des fours de recuisson destiné à stabiliser les propriétés mécaniques du matériau. Ce procédé engendre toutefois une variabilité importante de la hauteur des pièces, sans possibilité de maîtrise en amont, rendant nécessaire un contrôle a posteriori lors de leur manipulation.

L'analyse des productions antérieures montre que la hauteur des échantillons suit une distribution uniforme comprise entre 16 mm et 19 mm. Le test demandé par le client consiste à valider que le système de préhension robotisé qu'il a déjà conçu est capable de :

- dépiler une pile d'échantillons de hauteur inconnue,
- de discriminer les pièces les plus épaisses, désignées Ech_hmax, des pièces les plus fines, désignées Ech_hmin

Description des échantillons :

Les échantillons se présentent sous la forme de parallélépipèdes rectangles de dimensions 58 mm x 38 mm et de hauteur comprise entre hmin = 16 mm et hmax = 19 mm. (Figure 1)



Cahier des
charges client



04

LES OLYMPIADES FANUC

Pourquoi participer ?



Pourquoi vous inscrire ?

Les profs le disent mieux que nous !

**Accueil du FORUM
pendant les OF :**



Les Olympiades FANUC - BILAN

Une passerelle entre formation académique & réalité industrielle



FORMATION

- ✓ Compétences
- ✓ Vision industrielle
- ✓ Sécurité fonctionnelle



TECHNIQUE

- ✓ Modélisation 3d
- ✓ Programmation
- ✓ DCS + iRVision



HUMAIN

- ✓ Travail d'équipe
- ✓ Gestion projet
- ✓ Autonomie



PROFESSIONNEL

- ✓ Standards industriels
- ✓ Cahier des charges réel
- ✓ Veille technologique



PRÉPARATION

- ✓ Épreuve U62 ou U4
- ✓ Rapport d'activité
- ✓ Soutenance projet



ÉVOLUTION

- ✓ Process annuels variés
- ✓ Intervention experts
- ✓ Prépa poursuite études

Les journées de Finale c'est aussi :



**Stands Ecoles,
entreprises, partenaires**



Conférences



Remise des prix



Visite du showroom

Les journées de Finale c'est aussi :



Pour les finalistes l'accès à la **COMMUNAUTE DES FANUC TALENTS**

Composée de +1700 anciens finalistes



Mon profil

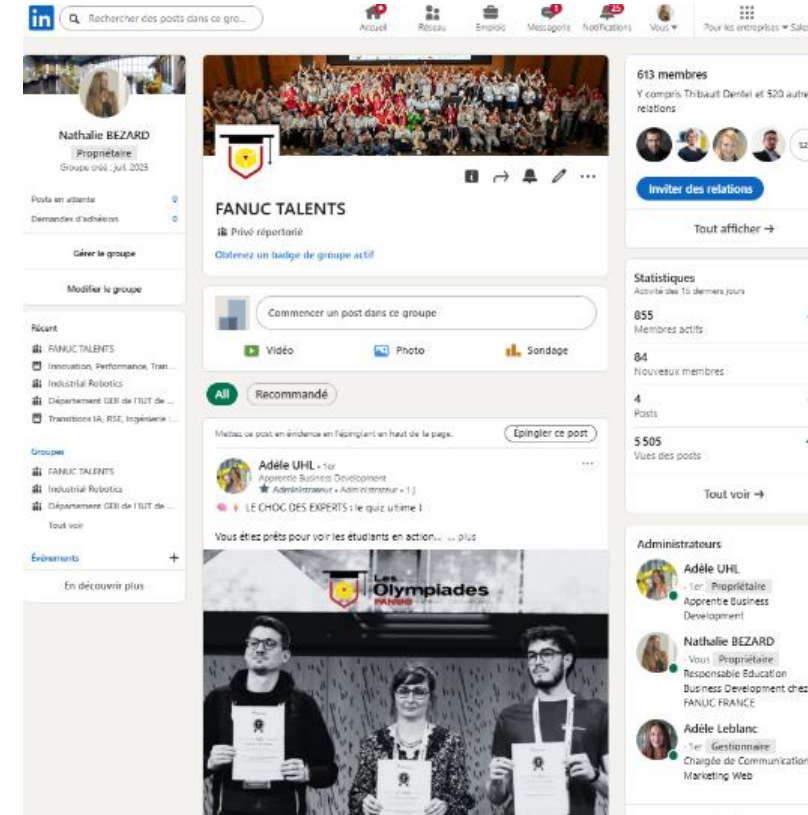
Civilite	M.	Email	mvalentin557@gmail.com
Prénom	Valentin	Email Secondaire	Non renseigné
Nom	MICAUD	Portable	06 86 61 49 05
Date de naissance	08/09/2003	Taille de T-shirt	M

MODIFIER CES INFORMATIONS

WorldSkills

WORLD SKILLS FRANCE
Edition 2025
PARIS DE LA LOIRE (France)

Un portail pour qu'ils mettent à jour leur profil et ne rien manquer des actions FANUC



Un groupe privé sur linkedin dédié aux FANUC TALENTS



05

LES OLYMPIADES FANUC

Tremplin vers les compétitions
Worldskills



Les Worldskills permettent aux meilleurs jeunes professionnels du monde entier de se mesurer lors d'une compétition internationale.

Les chiffres

1946

**Date de création de
l'association**

89

**Pays répartis sur les
5 continents**

59

**Métiers représentés
durant la compétition**

Organisation d'une compétition internationale
des métiers pour la jeune génération tous les 2 ans .

FANUC est Global Partner du métier **Intégrateur Robotique** depuis 2018

FANUC


worldskills
Global Premium Partner



partenaire des métiers :



Intégrateur Robotique

depuis 2018

- Equipe de 2
- Age max. 26 ans à la date de la compétition mondiale
- Les épreuves internationales en anglais



Maintenance Industrielle

depuis 2025

- Age max. 23 ans à la date de la compétition mondiale
- Les candidats doivent installer un équipement de production, détecter les pannes et les réparer

FANUC Global partner – métiers :



Régionale



Nationale



INTEGRATEUR
ROBOTIQUE

MAINTENANCE
INDUSTRIELLE



Europe



INTEGRATEUR
ROBOTIQUE

Mondiale



INTEGRATEUR
ROBOTIQUE

Comment participer au métier intégrateur robotique ?

Le concours Robotique Industrielle : un tremplin vers les competitions Worldskills métier "Intégrateur Robotique"

Les étapes :

1

Sélection régionale - Olympiades FANUC

Le jour de la Finale des Olympiades FANUC, les meilleures équipes de chaque région gagnent leur ticket pour les Finales nationales.

2

Finale Nationale - Worldskills National

L'équipe gagnante de la Finale Nationale Worldskills France représentera ensuite la France lors de la Finale Internationale.

3

Finale Internationale - Worldskills International

La dernière étape pour mes compétiteurs d'avoir l'opportunité de montrer qu'ils excellent dans leur domaine



Les Grandes Dates WorldSkills à venir



31 mars au 1^{er} avril 2027
14^{ème} édition des OF

Annonce des équipes régionales
Worldskills France



Automne 2027

WORLDSKILLS FRANCE

49^{ème} Finale Nationale
Annonce des binômes
équipe de France



15 au 20 novembre 2028
49^{ème} cycle des Worldskills
International à Aichi (Japon)



automne 2029

EUROSKILLS
Genève - Suisse

Edition 2027

Inscriptions en cours ...

Du 4 mai au 3 juillet 2026

sur le site :

olympiades-fanuc.com



ACCUEIL

CONCOURS ▾

OUTILS PEDAGOGIQUES ▾

WORLDSKILLS

INSCRIPTION CONCURRENTS

Inscription Olympiades 2026

Les inscriptions sont ouvertes du 5 mai au 4 juillet 2025.

Veuillez sélectionner le concours pour lequel vous souhaitez inscrire une équipe :



Concours Robotique
Industrielle

Niveau : BAC+2

INSCRIPTION



Concours Robotique
Industrielle

Niveau : BAC+3

INSCRIPTION



Concours Robotique
Industrielle

Niveau : BAC+5

INSCRIPTION



Concours Intégration et
Automatisme de la CN

Niveau : BAC+2

INSCRIPTION



Concours Intégration et
Automatisme de la CN

Niveau : BAC+3

INSCRIPTION