



FANUC
ACADEMY

FANUC

Olympiades FANUC

Concours en robotique industrielle

„Le guide pour participer“

Présentation de FANUC

- Leader mondial de l'automatisation industrielle
- 60% de part de marché en France
- 3 divisions

Robotique industrielle

La plus large gamme de robots dans le monde



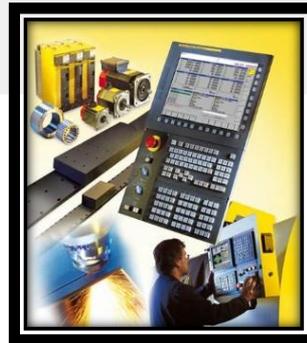
Robot polyarticulé 6 axes



Robot delta 4 axes

Commande numérique

Utilisée sur toutes les machines spéciales



Machines spéciales

- Centre d'usinage « Robodrill »
- Presse à injecter plastique « Roboshot »
- Découpe électroérosion à fil « Robotcut »
- Laser



Robodrill

FANUC

Les Olympiades FANUC – concours Robotique industrielle



Concours conventionné par le Ministère de l'Education

3 niveaux de concours :

- Bac+2 BTS CRSA / BTS MS /DUT GMP
- Bac+3 Licences professionnelles/bachelor
- Bac+5 ingénieur/master

Le règlement est à votre disposition sur le site internet

Constitution de l'équipe :

1 équipe par établissement pour les niveaux Bac+3 et 5

1 équipe par filière d'enseignement (MS et/ou CRSA) par établissement pour le niveau Bac+2

3 ou 4 concourants par équipe + 1 enseignant référent

1 participation possible par niveau de concours

Lieu de la finale et de la journée de préparation à la finale :

Chez FANUC France à Lisses 91

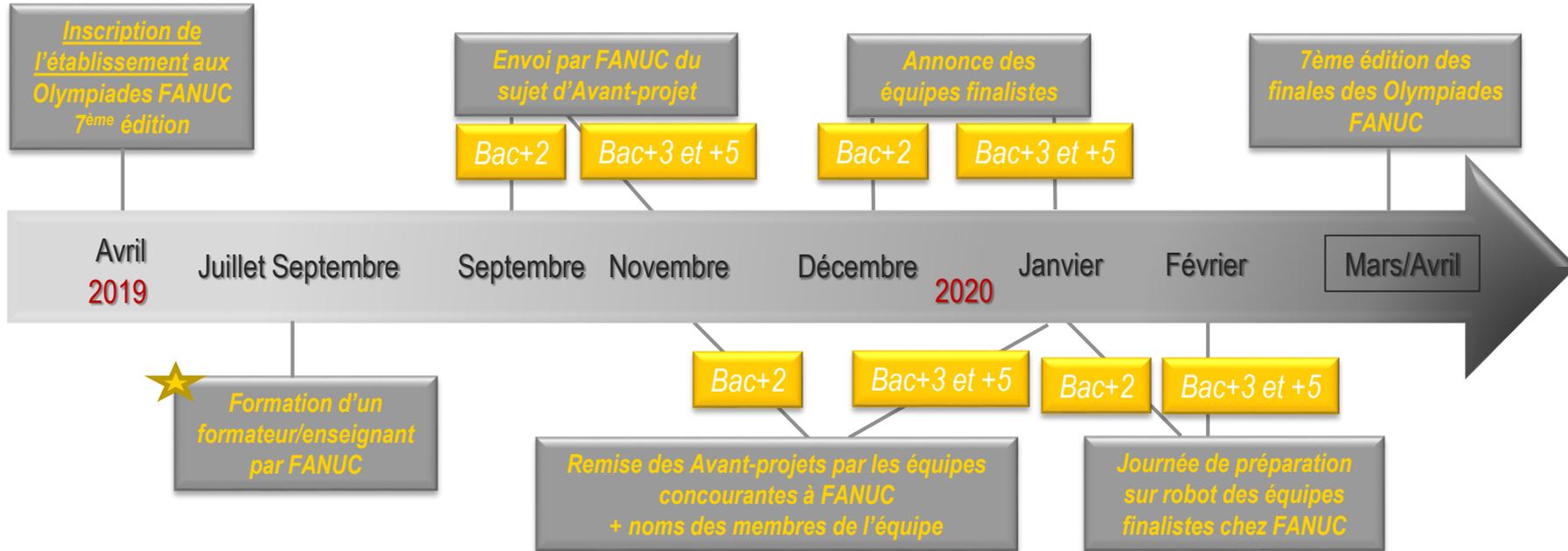


FANUC France à Lisses (91)

<http://www.olympiades-fanuc.com>

FANUC

Les étapes des Olympiades FANUC



5 jours de formation « Olympiades » :
3 jours = programmation TPE
2 jours = intégration robot via Roboguide (logiciel de simulation)

Détails de la sélection des équipes finalistes aux Olympiades FANUC

1^{ère} étape : présélection des équipes finalistes « Réalisation d'un AVP »

Travail de groupe sur la conception et l'implantation d'une cellule de production virtuelle à l'aide du logiciel de simulation ROBOGUIDE

Travail à rendre : un dossier comprenant

- ✓ Argumentaire technique
- ✓ Vidéo de la cellule extraite de ROBOGUIDE
- ✓ Nom des membres de l'équipe concurrentes



Screenshot cellule de production sur ROBOGUIDE

2^{ème} étape : Journée de préparation sur robot pour les équipes finalistes

Une journée complète de formation et de préparation aux épreuves dans les locaux de FANUC France à Lisses par des formateurs FANUC.

Nous accueillerons l'équipe concurrente et leur enseignant référent.



3^{ème} étape : Journées de Finale

- ✓ 5 à 7 épreuves différentes sur robot FANUC
- ✓ Oral : présentation de l'AVP ou question quizz

Durée des épreuves : 30 min à 1H

Durée de la finale : 1 jour par niveau de concours



Les outils FANUC pour vous accompagner



Cellule Robot **Education**
+ **roboguide** version
academic



Formation des enseignants :
Programmation TPE B (5 jrs) -
Roboguide (3 jrs) - IR Vision (3 jrs)



Ouvrage **pédagogique +**
plateforme numérique

FANUC

FANUC partenaire officiel des WORLDSKILLS métier : « intégrateur robotique »



WorldSkills France (WSF), en association avec FANUC, accompagne les régions pour la sélection des équipes régionales.



Concours en ROBOTIQUE INDUSTRIELLE

*Tremplin régional pour accéder à la compétition nationale
des Olympiades des métiers*



CONTACT FANUC :

Nathalie ABRARD – Responsable développement Education
nathalie.abrard@fanuc.eu
Tel : 06 77 94 57 68

CONTACT WORLDSKILLS FRANCE

Arthur ILTIS - Responsable Technique
ailtis@cofom.org
Tel : 06 59 96 65 09

FANUC

Les modalités de participation aux WORLDSKILLS

Compétences requises	Formations possibles	Epreuve en Equipe
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Programmation en robotique industrielle ➤ Outils de simulation – modélisation DAO CAO (Roboguide) ➤ Automatismes ➤ Intégration d'équipements périphériques ➤ Conception ➤ Communication industrielle – réseaux industriels 	<p>BTS CRSA – Conception Réalisation de Systèmes Automatiques BTS MS – Maintenance des systèmes</p> <p>DUT GEII – Génie Électrique et Informatique Industrielle DUT GMP – Génie Mécanique et productive</p> <p>Licence Professionnelle : Robotique / Automatismes Bachelor technique</p> <p>Diplôme d'Ingénieur : Génie des Systèmes Industriels Master Electronique, automatique, robotique</p>	<p><u>Nombre de candidats</u> : 2</p> <p><u>Age</u> : 25 ans maximum l'année de la compétition internationale</p> <p><u>Durée de la compétition</u> : 3 jours</p>

Les étapes jusqu'au Worldskills France



Pourquoi participer aux Olympiades FANUC & WORLSKILLS ?

- ✓ Cet outil permet d'intégrer les compétences recherchées par les industriels
- ✓ C'est l'assurance d'un emploi à la clé
- ✓ Les métiers relevant du domaine de la robotique industrielle ont été identifiés comme étant en tension
- ✓ C'est une aventure qui favorise l'apprentissage de la cohésion et du travail en équipe
- ✓ C'est l'assurance d'une prise de confiance en soi, d'un épanouissement personnel et de la reconnaissance d'un savoir faire
- ✓ C'est une aventure professionnalisante qui permet d'approfondir ses connaissances des process industriels actuels

