

FANUC

Olympiades FANUC

Premier concours de robotique industrielle en France

Dates : 16 et 17 mars 2016

Lieu : 15 rue Léonard de Vinci – 91 LISSES

« Portes ouvertes »

Dossier de Presse

Olympiades FANUC

Un objectif : susciter des vocations

FANUC a créé en 2014 le premier concours de robotique industrielle à destination des étudiants pour contribuer au développement du métier de roboticien en France.

Mêlant habilement les dimensions techniques et ludiques, cet évènement annuel vise à changer l'image de la robotique industrielle pour susciter des vocations et élargir l'offre de formation afin de pourvoir aux besoins des utilisateurs et intégrateurs de cellules robotisées.

La France en manque de roboticiens

Depuis quelques années, les entreprises industrielles françaises ont pris pleinement conscience du handicap que représente un manque d'automatisation en matière de compétitivité. En parallèle, les robots industriels se sont largement démocratisés et sont désormais plus facilement accessibles aux PME.

Conséquences de cette double tendance : les projets de robotisation sont plus nombreux et le métier de roboticien est sous tension. Les entreprises utilisatrices comme les intégrateurs peinent à trouver des candidats à l'embauche car les jeunes sont encore trop peu nombreux à être formés à la robotique industrielle.

Valoriser la robotique industrielle pour accélérer le développement de l'offre de formation

Les métiers de la robotique industrielle sont très diversifiés et accessibles du niveau bac pro au niveau ingénieur. Toutefois, les profils qui ont la préférence des PME sont les bacs +2 ou 3. Or à ce jour, seulement 11 établissements délivrent des Licences Professionnelles en robotique et les BTS CRSA (Conception et Réalisation de Systèmes Automatiques) ont été les seuls à intégrer la robotique à leurs programmes.

En offrant une vitrine à la robotique industrielle via ses Olympiades et en oeuvrant aux côtés du Ministère de l'Education pour encourager les établissements à investir dans les formations en robotique, FANUC contribue à la fois à faire émerger les vocations et à mobiliser le corps enseignant pour permettre aux jeunes de se former sur l'ensemble du territoire.

Les Olympiades : un format qui séduit les jeunes et les recruteurs

Le concours a pour objectif de faire vivre aux étudiants la réalité professionnelle de la robotique industrielle sous forme de TP grandeur nature. L'ensemble des épreuves, et en particulier l'avant-projet que toutes les équipes doivent remettre pour valider leur sélection au concours, sont issues de problématiques courantes en entreprise. Cet ancrage dans la réalité industrielle permet aux recruteurs de mieux évaluer les compétences des candidats.

Pour autant, l'aspect ludique est lui aussi très présent dans la forme que prennent les différents exercices lors de la journée de compétition. Il permet d'entretenir la motivation des candidats tout au long des épreuves et de favoriser l'émulation entre les équipes. C'est également un excellent vecteur d'image pour tous les jeunes qui n'ont pas encore fait le choix de leur orientation professionnelle.

Contact FANUC France :

Nathalie ABRARD

Business Development – Education et Formation Continue

Nathalie.abrard@fanuc.eu

Tel : 06 77 94 57 68

Contact Presse :

Barbara OUVRARD

Conseil en influence médias et RP 2.0

barbara.ouvrard@gmail.com

Tel : 06 23 18 15 29

Olympiades FANUC

Principe et temps forts du concours

Les équipes

Les Olympiades FANUC sont ouvertes aux étudiants de Licence Professionnelle Robotique et BTS CRSA.

Chaque établissement qui souhaite participer au concours doit constituer une équipe de 3 candidats et un remplaçant, accompagnée par un enseignant référent en robotique.

L'avant-projet

Ce travail de groupe sur la conception et l'implantation d'une cellule robotisée est réalisé au sein de l'établissement d'enseignement. A l'issue de ce travail, les candidats sont appelés à remettre un dossier complet comprenant un argumentaire technique, une simulation Roboguide de la cellule et la vidéo correspondante.

Chaque avant-projet est étudié par le jury de sélection FANUC et fait l'objet d'un retour aux étudiants.

La préparation au concours

Les équipes sélectionnées sont accueillies par FANUC France pour une journée complète de formation et de préparation aux épreuves, 2 mois avant la date du concours.

Les épreuves

2 journées de concours (1 par filière d'enseignement) ouvertes au public (enseignants, entreprises, jeunes en cours d'orientation).

En parallèle des épreuves, les visiteurs peuvent découvrir des cellules de démonstration, rencontrer les représentants d'établissements proposant des Licences Professionnelles en robotique, assister à des conférences.

Nouveauté 2016 : les 2 journées de concours seront retransmises en direct à l'ensemble des établissements scolaires français par le biais de la plateforme académique.

La remise des prix

Temps fort des Olympiades, la remise des prix en direct à l'issue de chaque journée d'épreuve est une occasion de mettre en avant la future élite de la robotique industrielle française.

Médailles et cadeaux viennent bien sûr récompenser les efforts des meilleures équipes.

Les rencontres avec des employeurs potentiels

Gagnants ou non, tous les candidats ont la possibilité, durant leur journée d'épreuves, de nouer un premier contact avec des entreprises qui recrutent. Une occasion unique de trouver un stage ou un emploi avant même d'avoir achevé sa formation.

Par ailleurs, le site web des Olympiades permettra très prochainement aux candidats et aux entreprises de rester en contact après le concours, via la publication des CV des uns et des offres des autres.

Olympiades FANUC 2016 : Troisième édition

Les éditions précédentes

2014 : Le lancement

Concours ouvert uniquement aux étudiants de Licence Professionnelle Robotique.

7 équipes en lice.

Vainqueurs : Equipe du Pole Formation des Industries Technologiques de Lyon

Florian DELEZENNE

Thibault LAUPRETRE

Jean-Patrick HERBUTE

2015 : Ouverture aux BTS CRSA

Les étudiants en BTS CRSA peuvent eux aussi concourir.

Les journées de concours ouvrent leurs portes au public.

12 équipes en lice.

Vainqueurs :

Licence Professionnelle : Equipe de l'IUT de Cachan

Louis GRENIER

Robin MAHOU

Alexis CALMELS

BTS CRSA : Equipe du Lycée Pablo Neruda de Dieppe

Bastien Gilles

Valentin LOUET

Léo THOMINETTE

2016 : 2 journées de concours

En 2016, les Olympiades se tiendront les 16 et 17 mars.

Chaque filière d'enseignement (LP et BTS) aura sa propre journée d'épreuves.

44 enseignants ont été formés en amont de l'évènement.

21 équipes participent à cette nouvelle édition.

Licence Professionnelle :

Université de Poitiers, PFT de la Roche sur Yon, Lycée Polyvalent Marie-Curie de Nogent sur Oise, IUT de Cachan, IUT de Metz, IUT de Lyon, IUT de Béthune, Pole formation des industries technologiques de Lyon, Pole formation des industries technologiques de Champagne Ardennes.

BTS CRSA :

Pole formation des industries technologiques de Champagne Ardennes, Lycée Louis Armand (Villefranche sur Saône), Lycée du Rempart (Marseille), Lycée des métiers Condorcet (Saint Quentin), Lycée Léonard de Vinci (Melun), Lycée Vaucanson (Grenoble), Lycée Pierre Mendès France (Epinal), Lycée Pablo Néruda (Dieppe), Lycée Jean Perrin (Saint Ouen l'Aumône), Lycée Parc de Vilgénis (Massy), Lycée Vieljeux (La Rochelle), Lycée Jean Favard (Gueret).

Contact FANUC France :

Nathalie ABRARD

Business Development – Education et Formation Continue

Nathalie.abrard@fanuc.eu

Tel : 06 77 94 57 68

Contact Presse :

Barbara OUVARD

Conseil en influence médias et RP 2.0

barbara.ouvard@gmail.com

Tel : 06 23 18 15 29

Olympiades FANUC Témoignages des participants

Equipe de l'IUT de Cachan, gagnante des Olympiades 2015 catégorie Licence Professionnelle

« Nous n'étions pas venus pour gagner, juste pour participer. L'épreuve fil rouge et la journée de compétition sont des expériences valorisantes, qui m'ont permis de prendre confiance en moi et de comprendre que j'avais acquis de réelles compétences professionnelles au cours de ma formation.

Je suis aujourd'hui en CDI chez un intégrateur (ARSN à Rennes), que j'ai rencontré lors de mon alternance chez PSA. Le fait d'avoir gagné les Olympiades était un plus sur mon CV ; c'est un moyen de montrer que l'on est réellement motivé par ce métier.

Cette compétition valait vraiment le coup ; on en parle encore ! »

Louis GRENIER

« Aujourd'hui je travaille au Service CIAO de PSA à Poissy. Nous avons de gros projets autour des robots collaboratifs.

Les Olympiades sont un excellent souvenir avec en prime un ordinateur en cadeau pour les vainqueurs ; une très bonne surprise !

Le fait d'avoir participé à cette compétition m'a été très utile lors des différents entretiens que j'ai eu à passer ; c'est un sujet concret sur lequel il est possible de discuter. Mieux que les questions pièges ! »

Robin MAHOU

Lycée Pablo Neruda de Dieppe, gagnant des Olympiades 2015 catégorie BTS CRSA

« Suite à un article paru dans la presse locale à propos de notre participation aux Olympiades, la société Desjardins m'a fait une proposition de stage. J'avais déjà fait des stages chez eux, mais cette fois-ci, ma mission était vraiment centrée sur les 3 robots Fanuc installés sur le site.

Au mois de mai, l'un des robots s'est arrêté. Comme la société Desjardins n'a ni ressource interne pour dépanner les robots, ni contrat de maintenance avec son intégrateur, c'est moi qui ai dû intervenir. J'ai réussi à replacer le robot à son point d'origine en 10 minutes et à relancer le programme. La ligne de production a pu redémarrer en moins de 2 heures. La formation dispensée par Fanuc dans le cadre des Olympiades m'a été très utile pour gérer cette première intervention car elle m'a permis de mieux comprendre le langage du constructeur. »

Léo THOMINETTE, membre de l'équipe

« La démarche projet des Olympiades de la robotique industrielle s'intègre parfaitement au programme de BTS CRSA. Les étudiants ont été très motivés, car il s'agit de process industriels actuels et d'un champ d'application nouveau pour eux. Ils sont venus sans difficulté en dehors des heures de cours, passionnés et déterminés à proposer une solution viable.

Les Olympiades ont bel et bien généré des vocations puisque sur les quatre étudiants, trois envisagent une carrière dans la robotique.

Pour moi, ces olympiades ont été une véritable aventure car je me suis lancé dans ce projet en novembre sans aucune connaissance en robotique. Je tiens d'ailleurs tout particulièrement à remercier la société Fanuc pour son aide, sa compréhension, son adaptation et sa très grande disponibilité. »

**Jean-Luc VALLEE,
Directeur délégué aux formations professionnelles et technologiques**

IUT Gratte Ciel de Villeurbanne (69)

« Les alternants de la Licence Professionnelle RAVI de l'IUT Lyon 1 (ex LP CIRI) participent aux Olympiades Fanuc depuis la première édition. Pour les participants, cette journée est très motivante et offre une pratique très ludique de la robotique industrielle. Mais ces Olympiades sont également très formatrices pour nos alternants, de la préparation en amont de l'avant-projet, laissant le temps à la réflexion, aux épreuves le jour même faisant appel à leurs capacités d'adaptation et de réflexion dans un contexte stressant, un peu comme sur un site de production lors d'une mise en service !

La journée de compétition est également pour l'équipe pédagogique l'occasion de rencontrer et d'échanger d'une part avec les collègues des autres licences professionnelles, mais aussi avec les personnels de Fanuc.

Au-delà de ces éléments, la qualité de l'organisation et de l'accueil participent grandement à la réussite de cet évènement et au renouvellement de notre participation chaque année. »

Sébastien HENRY,
Enseignant-Chercheur Université Lyon 1

Communauté d'Agglomération de Saint Quentin (02)

« La robotique industrielle est un véritable défi à relever dans un pays comme la France, c'est-à-dire industriel et innovant. Toutes les conditions sont réunies pour intégrer des robots dans toutes les unités de production, y compris les PME et TPE, au cœur du tissu industriel français.

Dans cette compétition économique mondiale autour des bénéfices de la révolution robonumérique, la France dispose d'avantages certains la qualité de sa Recherche son enseignement scientifique adapté à la robotique, son dynamisme entrepreneurial. Pourtant, freins culturels et sous-investissements productifs font craindre à notre industrie les conséquences d'une sous-robotisation.

Le pari aujourd'hui avec les Olympiades FANUC, c'est aussi de créer une véritable émulation entre les industriels et les établissements scolaires, rendre la robotique ludique, mettre en avant les jeunes élites des différents établissements de France, accueillir les entreprises où les jeunes alternants sont placés, aider les intégrateurs et clients finaux pour leurs futures embauches et faire connaître les métiers en lien avec la robotique industrielle.

Ces jeunes participants sont certains d'avoir du travail qualifié, mais aussi d'accompagner les mutations de l'industrie dans les années qui arrivent en côtoyant les technologies de pointe du leader mondial de la robotique. »

Frédérique MACAREZ,
Vice-Présidente de la Communauté d'Agglomération chargée du Développement

Contact FANUC France :

Nathalie ABRARD

Business Development – Education et Formation Continue

Nathalie.abrard@fanuc.eu

Tel : 06 77 94 57 68

Contact Presse :

Barbara OUVARD

Conseil en influence médias et RP 2.0

barbara.ouvard@gmail.com

Tel : 06 23 18 15 29

PROGRAMME



«Les Olympiades, véritable passerelle entre écoles et professionnels !»

PROGRAMME DES ÉPREUVES

9H15 Ouverture au public

10H00 Début des & épreuves

12H30 **PAUSE DEJEUNER**

13H15 Reprise des épreuves

17H00 Remise des prix

17H30 Cocktail

PROGRAMME DES CONFÉRENCES

9H40/9H55 Présentation FANUC

10H00/11H Introduction de l'enseignement de la robotique industrielle au sein des BTS

11H15/12H Les métiers de la robotique

12H30 **PAUSE DEJEUNER**

13H40/13H55 Présentation de FANUC

14H30/15H Démonstration Roboguide Academic

15H15/16H Les métiers de la robotique

Nous vous souhaitons
une agréable visite !

Suivez-nous sur Facebook !



Pensez à créer votre badge visiteur :
olympiades-fanuc.com/inscriptions/



FANUC France
15 rue Léonard de Vinci
91090 LISSES

Tél. : +33 1 69 89 70 00
Fax : +33 1 69 89 70 01

www.olympiades-fanuc.com