

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grenoble, le 14 mai 2018

Challenge Robotique Univ. Grenoble Alpes 2018

Événement phare autour de la robotique accessible au grand public et rassemblant des acteurs de l'enseignement secondaire, de l'enseignement supérieur, de la recherche et du monde industriel, le Challenge Robotique Univ. Grenoble Alpes aura lieu les 16 et 17 mai prochains au gymnase de la piscine Universitaire de Saint-Martin d'Hères.

L'État qui lance son plan sur l'intelligence artificielle souhaite créer 4 à 5 instituts en France et a notamment fixé comme objectif de multiplier par trois le nombre de personnes formées en IA d'ici à 3 ans. Alors que [Grenoble a été citée dans le discours d'Emmanuel Macron](#) en mars dernier comme étant un des pôles majeurs en France sur cette thématique, cet événement participe à créer de l'attractivité sur les filières de formation auprès des collégiens, des lycéens et des étudiants, en mettant en lien ces derniers avec les entreprises qui cherchent à recruter.

Ce challenge permettra de présenter les formations de Grenoble INP et de l'Université Grenoble Alpes dans le domaine de la robotique, ainsi que de montrer le dynamisme grenoblois dans le domaine des sciences et des technologies. En parallèle des compétitions, les visiteurs pourront découvrir des stands formations et laboratoires en robotique, des projets étudiants et des démonstrations.

Cet événement vise également à valoriser et à faire connaître les compétences des étudiants auprès du tissu socio-économique régional et à promouvoir leur formation au travers d'un projet pluridisciplinaire. Il permet enfin de démontrer leur savoir-faire en matière de robotique en développant des partenariats industriels.

Un temps de rencontre entre entreprises des filières de la robotique et étudiants est prévu le mercredi 16 mai de 9h à 14h, en partenariat avec le cluster robotique Coboteam. Une CVthèque en ligne permettra aux étudiants de Grenoble INP et de l'Université Grenoble Alpes qui sont à la recherche d'un emploi, d'une alternance ou d'un stage d'afficher leurs compétences et leurs objectifs et de programmer des entretiens avec les entreprises présentes.

Du côté des compétitions robotiques, c'est près de 400 étudiants, du collégien à l'étudiant en Master ou en école d'ingénieur, qui participeront à ce grand challenge autour de 4 défis proposés.

La compétition compte 4 ligues

Ligue Junior - pour les élèves du secondaire

Cette ligue destinée principalement aux collèges et lycées de toute la France rassemble environ 15 équipes en compétition. Il s'agira de réaliser un robot filoguidé, et un robot optionnel 100% autonome. C'est un projet pédagogique avec de vraies contraintes d'ingénierie : cahier des charges et délais à respecter, travail en équipe et en mode projet, reporting... Chaque projet sera évalué par un jury composé d'enseignant-chercheurs, d'étudiants mais aussi de professionnels qui soutiennent le

concours, et qui récompense ainsi les meilleures équipes avec différents prix et selon des critères précis.

Les enseignants ont pu bénéficier d'un kit robotique et d'une formation via la maison pour la science afin d'aider les établissements à se lancer dans la robotique. Certains établissements REP et REP+ ont bénéficié également du « parcours d'excellence ».

Ligue Do it yourself - pour les étudiants ingénieurs et niveau Master

À la différence de la ligue Junior, les équipes devront réaliser un à deux robots 100% autonomes. Les étudiants doivent mobiliser des compétences allant de l'informatique à la mécanique en passant par l'électronique et l'automatique pour réaliser leur robot. Cette épreuve est une déclinaison régionale de la coupe de France de robotique organisée du 9 au 12 mai prochains par l'association « Planète Sciences » à la Roche-sur-Yon.

Ligue IUT - pour les étudiants en DUT Génie électrique et informatique industrielle (GEII)

La ligue IUT consiste en un robot suiveur de ligne, agrémenté d'un lanceur de ballon (les ballons seront des balles de tennis de table). La coupe est une course aux points chronométrée. En binôme, les étudiants réalisent tout au long de l'année leur robots de A à Z (mécanique, tirage des circuits, programmation).

Ligue Mindstorms - pour tous, du collège aux étudiants ingénieurs et niveau Master

Pour cette compétition, le robot est imposé, sur la base d'un robot mobile Lego Mindstorms. Les différents robots impliqués dans la compétition devront résoudre le problème du ramasseur de balles. Depuis les stratégies les plus rustiques aux algorithmes sophistiqués d'intelligence artificielle, la compétition se passe au niveau de la tête du robot.

Informations pratiques

Mercredi 16 mai de 9h à 18h

Jeudi 17 mai de 8h à 17h

Gymnase de la piscine universitaire

430 Rue de la Passerelle

38400 Saint-Martin-d'Hères

<https://challenge-robotique.univ-grenoble-alpes.fr/>

À PROPOS

L'Université Grenoble Alpes – UGA

Fruit de la fusion en 2016 des universités Joseph Fourier, Pierre-Mendès-France et Stendhal, l'Université Grenoble Alpes représente un acteur majeur de l'enseignement supérieur et de la recherche en France. Dans un monde de plus en plus compétitif, l'UGA a pour ambition de mieux répondre à l'ensemble des défis posés aux universités par le monde d'aujourd'hui et de demain, et d'être encore plus visible et attractif à l'international. Grâce à ses 80 laboratoires, en partenariat avec les organismes de recherche et les grandes écoles du site, la recherche à l'UGA gagne en interdisciplinarité pour être à la pointe de l'innovation. Son offre de formation couvre également l'ensemble des champs disciplinaires. L'UGA est aujourd'hui en mesure de proposer à ses 45 000 étudiants des formations transversales et de faciliter les passerelles entre les diplômes.

<https://www.univ-grenoble-alpes.fr>

Grenoble INP

Grenoble INP [Institut d'ingénierie Univ. Grenoble Alpes](http://www.grenoble-inp.fr) est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche fédérant 6 écoles d'ingénieurs et 38 laboratoires autour de 5 défis scientifiques : l'énergie, l'environnement, la société du numérique, les micro et nanotechnologies et la mondialisation (industrie et innovation). Grenoble INP tisse depuis de nombreuses années des liens étroits avec le monde socio-économique, qui lui permettent d'anticiper les besoins en compétences des industriels.

<http://www.grenoble-inp.fr/accueil/>

Univ. Grenoble Alpes, université de l'innovation

Univ. Grenoble Alpes, l'université intégrée rassemblant les acteurs de l'enseignement supérieur et de la recherche de Grenoble, correspond à un des principaux sites scientifiques français de renommée mondiale : 60 000 étudiants dont 9 000 internationaux, 5 500 enseignants-chercheurs et chercheurs, 3 700 doctorants, plus de 8 000 chercheurs accueillis chaque année, issus de tous les horizons. Univ. Grenoble Alpes s'appuie sur un écosystème innovant et dynamique, situé au cœur des montagnes, qui allie qualité de vie, audace et ouverture au monde.

<http://edu.univ-grenoble-alpes.fr>

Contacts presse

Muriel Jakobiak-Fontana

Directrice adjointe communication de l'Université Grenoble Alpes

muriel.jakobiak@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. 04 76 51 44 98 / mob. 06 71 06 92 26

Eliane Ferlay

Responsable communication Grenoble INP

presse@grenoble-inp.fr

Tél : 04 76 57 43 43 / mob. 06 33 85 19 11

Xavier Oster

Directeur de la communication – Communauté Université Grenoble Alpes

xavier.oster@univ-grenoble-alpes.fr

Tél. 04 56 52 97 67 / mob. 06 99 58 89 92