

COMMUNIQUE DE PRESSE

Concours de robots à HEPIA

(Genève, le 28 juin 2017) **Concevoir et réaliser un robot autonome capable de transporter 1L d'eau dans un récipient non-couvert, sans en renverser, tel est le défi lancé par des professeurs des filières Génie mécanique et Microtechniques d'HEPIA - Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève - aux étudiant-e-s de première année.**

Pour cette 10^{ème} édition, une quinzaine d'équipes sont attendues sur la ligne de départ. Elles devront convaincre le jury au moyen d'engins originaux, entièrement autonomes, capables de transporter 1L d'eau le long d'une demi-croix suisse, dans un récipient rempli à ras bord, non-couvert, en effectuant le parcours sans en renverser. L'électronique et la programmation devant permettre le déroulement de la séquence de façon entièrement automatique.

Le concours, imaginé par les professeurs, François de Mestral, Anthony Girardin et Hervé Eusèbe, constitue l'aboutissement ludique d'un vrai travail d'ingénieur-e en Génie mécanique et en Microtechniques : il permet à des étudiant-e-s qui débutent leur formation de mesurer les contraintes pratiques inhérentes à leur profession. Ils-elles ont dû d'abord trouver une solution électrique et mécanique répondant à la problématique posée puis assurer la fabrication de l'engin, tout en respectant un budget de 300.- Fr pour l'achat de matériel externe.

Les participant-e-s au concours ont eu 16 semaines et les conseils de 3 professeurs, pour mener à bien leur travail. Ils-elles ont appris à la fois à travailler en équipe et à respecter les délais imposés, tout dépassement étant éliminatoire. Enfin le jury tiendra compte de trois critères pour attribuer ses récompenses, vendredi 7 juillet lors du concours : originalité, performance et choix techniques.

Ce projet de découverte s'inscrit dans le cadre d'une approche différente de la pédagogie, introduite avec le modèle de Bologne. Il fait partie des nouveaux « modules » de formation mis en place à HEPIA, dont les objectifs principaux visent à renforcer l'autonomie et la motivation d'apprentissage des étudiant-e-s, en leur faisant découvrir et pratiquer toutes les étapes de la conception d'un produit. Bien entendu, la maîtrise des difficultés liées à l'organisation et à l'aspect relationnel au sein des groupes de travail fait partie intégrante du processus de formation.

ÉVÈNEMENT

Concours de robots / vendredi 7 juillet 2017 de 10h00 à 12h00 / hall devant l'aula / HEPIA / 4 rue de la Prairie / CH - 1202 Genève

Légende image:

Prototype_concours_robots_édition_2017_©_hepia.jpg: Un des prototypes participant au concours robots de cette édition 2017 © hepia

Informations complémentaires

François de Mestral, responsable de la filière Génie mécanique
Tél. 022 546 24 81, francois.demestral@hesge.ch

Anthony Girardin, professeur HES
Tél. 022 546 25 01, anthony.girardin@hesge.ch

Barbara Lalou, chargée de communication
Tél. 022 546 25 22, barbara.lalou@hesge.ch

A propos d'HEPIA

HEPIA propose une large palette d'enseignements HES en Architecture, Architecture du paysage, Génie civil, Technique des bâtiments, Agronomie, Gestion de la nature, Génie mécanique, Microtechniques et Ingénierie des technologies de l'information. Structurée en neuf filières, ses formations, ancrées dans la pratique, conduisent à un Bachelor débouchant sur un métier. Les étudiant-e-s qui souhaitent approfondir leurs connaissances peuvent suivre un Master dans les HES ou les universités. Jouant un rôle phare dans la recherche appliquée et le développement de solutions et de technologies innovantes, HEPIA offre des expériences dans le cadre de projets concrets et ouvre la porte à des perspectives professionnelles, riches et passionnantes.

A propos de la HES-SO Genève

La HES-SO Genève est un acteur fondamental du tissu économique, social et culturel genevois. Ses six hautes écoles offrent des formations tertiaires de niveau universitaire, axées sur la pratique professionnelle et euro-compatibles ; elles dispensent 27 bachelors et 16 masters. Ses 11 instituts de recherche participent à de nombreux projets régionaux, nationaux et internationaux. Membre de la HES-SO Haute école spécialisée de Suisse occidentale, la HES-SO Genève accueille 5'000 étudiants. Ses hautes écoles sont : la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture - HEPIA, la Haute école de gestion - HEG, la Haute école d'art et de design- HEAD, la Haute école de musique - HEM, la Haute école de santé - HEdS et la Haute école de travail social - HETS.