

13/03/14

L'INSA de Lyon accompagne la « robolution » naissante

La 4ème édition du salon INNOROBO, premier salon européen dédié à la robotique, se tiendra du 18 au 20 mars prochain au Centre des Congrès de Lyon et comptera parmi ses exposants, les acteurs de la robotique de l'INSA de Lyon... ainsi qu'une dizaine de leurs robots futuristes !

Des robots aspirateurs, tondeuses de pelouses ou encore engins de chantier, des voitures qui se garent toutes seules ou un robot capable d'assister un chirurgien dans une opération délicate : depuis vingt ans, la robotique s'est étendue progressivement à de très nombreux champs d'application, de nouveaux secteurs d'activité et de nouvelles dimensions de la vie quotidienne.

Modéliser les robots de demain

L'attente sociétale en la matière devenant de plus en plus forte, il s'agit pour les acteurs de la recherche de proposer des solutions adaptées dans toutes les disciplines de la robotique. A l'INSA de Lyon, une vingtaine de chercheurs et une dizaine de doctorants - regroupés dans les laboratoires Ampère, CITI, LaMCoS et LIRIS - en partenariat avec les départements d'enseignement de télécommunications, génie électrique, informatique, génie mécanique, et génie industriel se penchent en priorité sur deux enjeux sociétaux : la robotique de service et la robotique médicale.

« Nos équipes pluridisciplinaires aux compétences complémentaires (capteurs, mécatronique, conception, intelligence artificielle, vision, simulation, communication) modélisent les robots de demain, développent des prototypes et collaborent avec les industriels, et ceci depuis de nombreuses années » explique Eric Maurincomme, Directeur de l'INSA de Lyon. Des robots d'inspection d'ouvrages d'arts ou des exosquelettes d'analyse de la courbure de la colonne vertébrale sont, par exemple, des projets en pleine gestation à l'heure actuelle.

Côté enseignement, une nouvelle option transversale est née durant l'année 2013-2014, intitulée *« robots et objets communicants »*. Proposée par le département Télécommunications, Services et Usages, elle correspond à une dynamique générale sur le campus Lyon-Tech La Doua et la Ville de Lyon. *« L'INSA de Lyon veut développer davantage la robotique dans ses enseignements, en particulier sur les aspects intelligence artificielle, flotte de robots et robots assistants, et offrir ces compétences à tous les élèves ingénieurs de dernière année, dans le cadre d'une option transverse »* précise Olivier Simonin, Professeur des Universités en charge de cette option à l'INSA de Lyon.

Toutes les recherches menées à l'INSA de Lyon visent, à terme, à proposer des solutions efficaces cliniquement, socialement et économiquement et pour mieux imaginer ces avancées progressives, une dizaine de robots étudiés à l'INSA de Lyon seront présentés lors du salon INNOROBO pendant trois jours.

Développer la robotique mobile

Un succès pour Bruno Bonnell, président de Syrobo, syndicat français de la robotique grand public et fondateur d'INNOROBO en 2011. Pionnier de la robotique de service en Europe, Bruno Bonnell est un multi-entrepreneur en nouvelles technologies de renommée mondiale, également membre du Conseil d'Administration de l'INSA de Lyon. Il est aussi à l'origine du plan France Robots Initiative, créé avec l'objectif de faire de la France l'un des 5 pays leader de la robotique dans le monde d'ici 2020.

La RoboCup est une compétition de robots, aujourd'hui la référence mondiale de l'innovation. Depuis 1996, elle est organisée dans le monde entier et, après les Pays-Bas en 2013, c'est au tour du Brésil de l'organiser cette année. La Ville de Lyon, l'INSA de Lyon et l'Université de Bretagne Sud viennent de déposer un dossier de candidature pour l'édition 2016, 18 ans après la dernière apparition de la RoboCup en France en 1998.

Pour soutenir la candidature française à la RoboCup 2016 : <http://robocupfrance.citi-lab.fr/>

INNOROBO : le salon de référence

Créé en 2011, INNOROBO s'est imposé comme 'le' rendez-vous européen incontournable de la communauté robotique mondiale et il connaît un joli succès. En trois ans, ce salon s'est construit une solide réputation à l'international et a vu sa fréquentation progresser de près de 50 %. L'an dernier, plus de 130 exposants représentant 14 nationalités différentes ont attiré plus de 15 000 visiteurs professionnels à la Cité Internationale de Lyon. Unique en Europe, cet événement s'installe durablement dans la cité lyonnaise puisque sa 4ème édition est à nouveau organisée au Centre des Congrès.

Toutes les infos sur le www.innorobo.com

> A propos de l'INSA de Lyon – www.insa-lyon.fr

Située sur le Campus LyonTech - La Doua à Villeurbanne, l'INSA de Lyon est l'une des plus Grandes Écoles d'ingénieurs françaises.

Pluridisciplinaire et internationale, au cœur de l'espace européen de l'enseignement supérieur, elle forme en 5 ans des ingénieurs pluri-compétents, humanistes, innovants et dotés d'un fort esprit entrepreneurial. L'INSA de Lyon conduit une politique d'excellence déclinée à tous les niveaux et délivre également environ 150 doctorats par an.

Premier des INSA, créé en 1957, avec une forte ambition d'ouverture sociale, l'INSA de Lyon diplôme plus de 1000 ingénieurs par an dans 12 spécialités. L'INSA de Lyon est également, avec ses 600 chercheurs qui agissent au quotidien au sein de 21 laboratoires, un pôle de recherche internationalement reconnu.

Contacts Presse

Treize Avril : 04 72 27 85 81

Elodie Aizac : elodie.aizac@treizeavril.fr

Emilie Chessel : emilie.chessel@treizeavril.fr

Rejoignez-nous sur



<http://twitter.com/insadelyon>

<http://www.facebook.com/INSAdelyon>