

INFORMATION PRESSE

Montbonnot, 13 mai 2014

Séminaire In'Tech Vers une robotique cognitive ?

Inria Grenoble - Rhône-Alpes et le Pôle Grenoble Cognition organisent une journée de rencontres entre chercheurs et industriels sur le thème " Vers une robotique cognitive ?", le mardi 24 juin de 10h à 16h, à Inria Montbonnot.

De plus en plus d'applications de la robotique ont pour objectif d'assister, voire de substituer l'humain dans des tâches de la vie courante, la conduite automobile autonome, la prise de décision dans les marchés financiers, la recherche d'information sur internet ou l'aide à la mobilité pour des personnes à mobilité réduite, etc. Pour ce faire, on développe des systèmes robotiques dotés de capteurs/actionneurs avancés et ciblés, qui dépassent souvent les performances sensorielles des observateurs humains (vision infrarouge, miniaturisation, mesure d'assiette, time of light, etc). Cependant le constat est souvent décevant en comparaison des capacités des systèmes naturels humain ou animal. La redondance est la clef de la robustesse, la simplicité celle de l'efficacité.

Cette journée sera l'occasion de faire le point sur quelques systèmes robotiques innovants exploitant la connaissance du vivant ou s'en inspirant (bio-inspiré) pour définir des méthodes de mesures ou d'action simples et robustes. Elle sera également l'occasion de discuter des modèles issus des sciences cognitives qui permettraient d'augmenter l'adaptabilité et la robustesse des systèmes robotiques. Pouvons-nous lever des verrous technologiques avec l'apport des sciences cognitives qui permettrait d'amélioration des systèmes sans recourir à une surenchère d'information ?

Ce séminaire est animé par :

David Alleysson, chargé de Recherche CNRS, Laboratoire de Psychologie & NeuroCognition
Nicolas Marchand, directeur de recherche CNRS, laboratoire GIPSA-lab.

Les séminaires In'Tech sont animés par Inria. La vocation de ces séminaires est d'être un lieu de rencontre entre PME, industriels et chercheurs, et de favoriser ainsi la veille technologique et l'échange d'informations entre les différents acteurs du développement des Sciences et Technologies de l'Information de la région. Il regroupe aujourd'hui plus de 1500 informaticiens de l'agglomération grenobloise, originaires de 150 organismes et entreprises.

Le Pôle Grenoble Cognition a été créé en 2010 sous forme d'une Structure Fédérative de Recherche (FR 3381) qui est soutenue par le CNRS (INS2i), les Universités de Grenoble (Grenoble INP, UJF, UPMF, Stendhal) et Inria Grenoble - Rhône-Alpes. Il rassemble aujourd'hui près de 200 scientifiques de plusieurs disciplines issus de 15 laboratoires grenobloises.

Sa mission est d'impulser une dynamique de site autour des sciences cognitives, de favoriser les collaborations et de faciliter la progression des connaissances dans un domaine qui demeure complexe, fortement interdisciplinaire et aux enjeux sociétaux importants pour l'éducation, la santé, le handicap, les télécommunications...

Contact presse

<p>Vanessa Peregrin Chargée de communication Inria Grenoble - Rhône-Alpes vanessa.peregrin@inria.fr - 04 76 61 52 75</p>	<p>Isabelle Maugis Chargée de communication Pôle Grenoble Cognition isabelle.maugis@gipsa-lab.fr - 04 76 82 62 10</p>
--	--