

Toulouse, 26 février 2008

Communiqué de Presse INVITATION

Démonstration grandeur réelle régulateur de vitesse et système intelligent : Présentation de la revue de livraison du Projet de Grande Envergure ASCS* des étudiants du Master 2 de l'IUP "Systèmes Intelligents"*

Vendredi 29 février 2008 de 10:00 à 12:00
à Toulouse, Université Paul Sabatier, Auditorium de l'IRIT

Le Projet de Grande Envergure (PGE) est intégré dans la formation Master 2 de l'**Institut Universitaire Professionnalisé "Systèmes Intelligents" (IUP SI*)**. Cette formation est adossée à deux grands laboratoires de recherche toulousains, l'**IRIT*** et le **LAAS-CNRS**. Durant 5 mois, les étudiants y expérimentent en grandeur nature la gestion de projet.

En situation de semi autonomie, la totalité de la promotion étudiante, 24 en 2007-2008, est chargée de concevoir un système complexe, répondant aux besoins exprimés par une société partenaire de l'IUP SI et mettant en jeu de nombreuses compétences techniques acquises durant leur formation.

Le PGE de cette année universitaire est intitulé "Autonomous Speed Control System" (ASCS). Le sujet a été proposé par la société **Continental***.

Le système ASCS permet à un conducteur de réguler la vitesse de son véhicule par un retour d'effort sur sa pédale d'accélérateur. Afin de s'adapter aux changements de limitation de vitesse intervenant au cours d'un trajet, ASCS offre un apprentissage de ces limitations, qu'il restitue ensuite visuellement et par retour d'effort.

La revue de livraison retracera les besoins initiaux ayant conduit à la définition du système et décrira le travail réalisé au cours des 5 mois. Une démonstration en grandeur réelle du système sera proposée utilisant un simulateur de conduite et un bras haptique.

Renseignements complémentaires :

* Autonomous Speed Control System

* **IUP SI** : Formation à finalité professionnelle, en partenariat avec le monde industriel, délivrant le Diplôme de Master en Ingénierie des Systèmes Intelligents <http://www.iupsi.ups-tlse.fr/>

* **IRIT** : Institut de Recherche en Informatique de Toulouse <http://www.irit.fr>

Contacts :

LAAS : Cyril Briand, briand@laas.fr

IRIT : Philippe Truillet, Philippe.Truillet@irit.fr

IUP SI : Michel Taix, taix@laas.fr

Continental : Dominique Rantet, dominique.rantet@continental-corporation.com

Presse : Delphine Maillet-Mongeau, dmaillet@laas.fr, 05 61 33 78 87/06 84 59 57 50, <http://www.laas.fr>