

Communiqué de presse

2^{ème} place au challenge ControlBuild pour des étudiants nancéiens

// RESUME

Pour leur 2^{ème} participation, les étudiants de la Licence Ingénierie système ont remporté la 2^{ème} place au challenge ControlBuild, une belle performance pour les Nancéiens, seule équipe universitaire de licence face à de grandes écoles d'ingénieurs. Cela leur donne des ailes pour organiser les 28 et 29 novembre prochains, à Nancy, le concours étudiant RobAfis'07, sorte de challenge 'E=M6', mais dont le processus d'évaluation, basé sur une appréciation supplémentaire des choix d'ingénierie faits par les équipes, en fait un concours très original.

Le challenge ControlBuild avait cette année pour objectif de modéliser et de valider le contrôle commande d'une écluse et d'un bassin sur l'outil ControlBuild en vue de générer le code automate. Ils devaient également répondre à la question : "Comment optimiser la notion de partage de modules d'automatisation au sein d'un groupe industriel ?". Le travail a été évalué par deux jurys d'industriels :

- Le Jury "technique" qui valide la qualité technique du travail effectué, c'est à dire la pertinence des programmes automates mais aussi de la modélisation effectuée sous le logiciel ControlBuild ;
- Le Jury "enjeux industriels" qui écoute et discute avec les équipes sur la question posée.

Les partenaires industriels de cette épreuve étaient la Lyonnaise des Eaux, Degrémont et la Compagnie Nationale du Rhône du Groupe Suez, ainsi que TNI-Software.

L'équipe nancéienne était la seule équipe de Licence présente au concours (les autres étant de grandes écoles d'ingénieurs).

La société TNI-Software, organisatrice du Challenge ControlBuild, a été créée à la fin de années 80 par des étudiants de l'Institut d'Informatique Industrielle de Brest à l'issue d'actions de formation menées conjointement par le Centre de Recherche en Automatique de Nancy (CRAN), laboratoire de Nancy-Université et le Centre de Recherche en Information de Nancy (CRIN) pour y développer l'enseignement et la recherche en automatique et en informatique.

L'agence nancéienne de TNI-Software a été créée en 1992 pour industrialiser l'outil SPEX à l'issue des travaux d'un doctorant du CRAN, devenu au cours du temps ControlBuild. TNI-Software est l'une des sociétés actives pour développer des outils de l'Ingénierie Système, que ces futurs étudiants du Master en Ingénierie Système en

1/2

> Contact Presse

Gwénaëlle Conraux
 Attachée de Presse

Service Communication

Tél : 03.83.95.76.04

Portable : 06.32.95.18.94

Fax : 03.83.95.76.01

Gwenaelle.Conraux@uhp-nancy.fr

www.uhp-nancy.fr

Electronique, Electrotechnique, Automatique, Productique et Réseaux (IS-EEAPR) utiliseront dans leur formation.

Nancy, terre d'accueil d'un concours original d'ingénierie système

Un forum académique pour la promotion de la recherche et de la formation en Ingénierie Système sera organisé conjointement par l'Association Française d'Ingénierie Système (AFIS, www.afis.fr) et Nancy-Université les **28 et 29 novembre 2007 à Nancy**. Lors de ces journées, aura lieu le concours RobAfis ouvert aux étudiants des formations à l'Ingénierie Système.

Ce concours a pour but d'appliquer les 'bonnes pratiques' de l'Ingénierie Système à une compétition de robots. Rappelons que les étudiants du Master IS-EEAPR avaient terminés deuxièmes lors du concours précédent à Toulouse. Cette animation de l'équipe pédagogique du Master IS-EEAPR et de l'association étudiante ALEMIS montre leur investissement dans la promotion d'une pluri-discipline originale en formation en France.

A partir d'un kit de Legos Mindstorm®, les équipes répondent à un appel d'offre puis, si elles sont sélectionnées, devront construire un robot capable, dans un premier temps, de ramasser des briques, puis, dans un deuxième temps, d'éviter des obstacles pour atteindre une source lumineuse.

Le jury évaluera d'une part les performances du robot, et d'autre part la configuration du robot, son coût et les processus d'ingénierie système mis en œuvre par les équipes, ce qui fait l'originalité du concours. Six écoles, dont une Suisse et deux équipes nancéiennes (ESIAL et Master IS-EEAPR) sont déjà inscrites aux épreuves.

>Contact

David GOUYON, Maître de Conférences à l'UHP, tuteur des étudiants du challenge ControlBuild et organisateur du concours RobAfis'07, david.gouyon@cran.uhp-nancy.fr, 03.83.68.44.21.