

Communiqué de presse

Finale du Challenge ControlBuild 2009

>Date

Mercredi 17 juin 2009

>Lieu

AIP Lorrain
745 rue du Jardin Botanique
54600 Villers-lès-Nancy

>Contact

David Gouyon
Master Ingénierie Système
Tél. : 03 83 68 44 21

Mél : david.gouyon@cran.uhp-nancy.fr

Olivier Masschelein
AIP Lorraine
Tél. : 03 83 68 28 82

Raphael Allegre
Société Geensys
Tél. : 06 77 53 67 35

>Contact Nancy-Université

Tél. : 03.54.50.54.52
presse@nancy-universite.fr

La finale du Challenge ControlBuild, concours inter-établissement ouvert à tous les étudiants passionnés de systèmes automatisés et d'informatique industrielle, se déroule à l'université Henri Poincaré le 17 juin 2009 devant un jury composé d'industriels et d'enseignants.

Le Challenge ControlBuild est organisé par Geensys, editrice de l'atelier logiciel ControlBuild, et par l'université Henri Poincaré et son master "Ingénierie de systèmes complexes".

Un tremplin vers le monde professionnel

Il offre aux étudiants et élèves-ingénieurs l'opportunité de se confronter de façon originale et enrichissante aux problématiques industrielles en matière de réalisation de systèmes automatisés.

Un challenge tourné vers la production

Orienté vers le monde de la production, le concours propose aux étudiants de concevoir l'application de contrôle-commande du système flexible de production de l'AIP PRIMECA Lorraine. Il s'agit de programmer le pilotage de la machine et d'optimiser les flux entre les différents postes : chargement/déchargement, assemblage, convoyage et marquage RFID. Afin de mettre en avant les avantages d'une conception basée sur la modélisation et la simulation, les organisateurs du Challenge ont modélisé le système sous le logiciel ControlBuild. Tous les équipements et systèmes électriques sont représentés et seuls les blocs fonctionnels restent à programmer.

Ce pré-travail de modélisation permet aux compétiteurs de se concentrer sur la conception en vérifiant et validant au plus tôt les programmes par simulation. Parmi les éléments du concours, les participants doivent ainsi proposer des réponses à la problématique industrielle suivante :

"En phase de développement, dans le domaine de l'automatisme industriel et des systèmes embarqués, comment être sûr que le système qui sera réalisé respectera les exigences de la maîtrise d'ouvrage, et s'intégrera correctement dans son futur environnement d'utilisation ? Proposez une démarche s'appuyant sur des méthodes, outils, modèles ..."

En juin, la finale

Les équipes inscrites au Challenge 2009 sont issues de la faculté des sciences de Rennes, de l'Institut supérieur de l'électronique et du numérique (ISEN), de l'IUP génie des systèmes industriels (GSI) de Poitiers, de l'université de technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM), de l'Ecole des hautes études d'ingénieur (HEI) de Lille et de l'IUT de Lorient.