

LOGICIELS D'AUTOMATISMES

Les automaticiens en herbe primés pour leur approche métier

▼
Suite et fin de notre série sur le challenge ControlBuild 2008, qui s'est achevé sur une victoire de l'équipe de Polytech'Savoie. Cette année, la finale du concours a récompensé l'équipe qui a su répondre à la problématique à la manière d'automaticiens de métier.

Cette année, le jury a dû composer avec des équipes dont les projets ne présentaient pas le même état d'avancement et qui n'exploitaient pas les mêmes fonctions de ControlBuild. De plus, elles n'appréhendaient pas le sujet de la même manière », explique Raphaël Allègre, responsable marketing pour ControlBuild chez Geensys. La désignation du vainqueur a donc été particulièrement délicate. Au final c'est l'équipe de l'école Polytech'Savoie constituée de Marie Bléhaut, Marion Le Bolay et Charles-André Petit, qui remporte le challenge. La deuxième place revient à l'équipe de l'école Insa de Lyon (Michaël Arias, Vincent Garny et Bruno Perriot), et la troisième à l'IUP GSI de Poitiers (Lucile Champion, Lucie Connan et Arnaud Bouffard).

Rappelons que l'objectif du challenge 2008, auquel était associée notre revue, était de concevoir un système d'acheminement et de stockage de matières premières, en utilisant plusieurs

moyens de transports (maritime, ferroviaire et routier). Le challenge consistait à fournir la réponse la plus pertinente pour réaliser ces séquences logistiques, créer des écrans de simulation de la plate-forme logistique, puis migrer les programmes vers les automates de la plate-forme réelle. Principales difficultés : la maquette associe des automates de différents constructeurs et comporte des éléments filaires et sans fil.

Une question d'approche du sujet

Pendant une partie de la journée, l'équipe de l'Insa de Lyon était favorite pour la victoire. Elle a proposé la solution la plus "aboutie" : toutes les fonctions avaient été écrites (en langage Ladder, Grafset ou C). Elle avait le mieux exploité les possibilités de génération de document de ControlBuild. Chaque bloc fonctionnel était en effet expliqué et documenté. Mais contrairement



L'équipe de Polytech'Savoie a remporté le concours. Les deuxième et troisième prix reviennent respectivement à l'Insa de Lyon et l'IUP GSI de Poitiers.

aux autres équipes, les trois étudiants lyonnais ont adopté une approche "ascendante", partant de la création de fonctions sous ControlBuild pour aller progressivement vers le système complet. Le jury a finalement préféré l'approche des deux autres équipes, qui ont davantage considéré le problème logistique dans sa globalité, avant de programmer progressivement les différentes fonctions. « Car le métier d'automaticien est un métier d'approche et de process », rappelle Raphaël Allègre. Autre critère de différenciation : les étudiants de Polytech'Savoie

sont les seuls à avoir conçu des programmes "ouverts". En effet, plutôt que d'élaborer une application rigoureusement conforme à la maquette et au cahier des charges, ils ont créé des variables pour la plupart des grandeurs utilisées. Ainsi, le même programme pourra être réemployé sur une application qui ne contient pas le même nombre de routes ni d'espace de stockage. Il est donc évolutif et réutilisable. C'est le point qui a séduit le jury. Les vainqueurs sont donc repartis avec 1 500 € en poche.

FP

ENTREPRISES ET MARCHÉS

Caméras numériques : Allied Vision Technologies s'offre Prosilica

■ Allied Vision Technologies a fait l'acquisition de l'ensemble des actions de Prosilica, fabricant canadien de caméras numériques. Par cette opération, les deux entreprises élargissent leur catalogue de caméras numériques basées sur les technologies FireWire et GigE s'adressant aux applications industrielles de vision et de traitement d'images. Fondée en 2003, Prosilica est un fournisseur de caméras basées sur la technologie GigE. Allied Vision, spécialisée dans les produits s'interfaçant via FireWire, va donc mettre un pied sur ce marché. Ces produits seront commercialisés sous les deux marques.

ENTREPRISES ET MARCHÉS

Invensys Process Systems proposera les solutions sans fil de Motorola

■ Invensys Process Systems (IPS) intègre le programme Motorola PartnerSelect. Ainsi, IPS offrira désormais les solutions sans fil Motorola Enterprise Mobility dans le domaine des technologies large bande et autres. Cette offre complètera les propres solutions industrielles sans fil d'IPS destinées à faciliter l'intégration de processus et les systèmes de fabrication. Par ce partenariat, IPS disposera d'outils supplémentaires à proposer à ses clients sur un marché en croissance. Selon Arc Advisory Group, le marché des solutions sans fil pour les processus de production dépassera le milliard de dollars pendant les cinq prochaines années.