



À LA UNE

Se former à distance



Par Patrice HOUZOT, directeur général d'Acsystème

La formation ouverte et à distance (FOAD) se développe de plus en plus pour former à grande échelle les équipes commerciales ou techniques des entreprises ou les étudiants des écoles. Acsystème a pris la mesure de cette évolution et développe pour ses clients des modules de formation à distance. Le premier sera un module en français : « Matlab, les essentiels ».

Depuis plus d'un an, la stratégie de formation d'Acsystème s'est tournée vers les nouvelles technologies qui permettent de proposer une formation de qualité au plus grand nombre sans pénaliser l'activité par des déplacements.

La formation en ligne permet de répondre à de nombreuses attentes : personnalisée, réactive, retour d'expérience d'un tuteur, disponible à tout moment et tout lieu.

Notre méthodologie, basée sur l'expérience de 10 années de formation en présentiel, favorise la compréhension des informations en alternant les périodes de cours, les simulations logicielles, les exercices sur logiciel réel et les quizz de validation des acquis. Chaque stagiaire a la possibilité de joindre un tuteur dédié à son suivi et de lui poser des questions techniques. Il peut aussi se référer aux éléments de cours déjà vus afin d'appliquer ces notions dans l'un de ses projets.

Nous accompagnons le service formation pour la définition exacte des besoins des stagiaires jusqu'à la validation du niveau à acquérir pour créer une formation complètement personnalisée.

FOCUS

Acsystème intègre ID4car



Afin de concrétiser ses projets dans l'éco-mobilité, Acsystème a intégré le pôle de compétitivité ID4car, rejoignant ainsi de grands noms rassemblés autour des problématiques technologiques du secteur de l'automobile.

Le pôle de compétitivité ID4car, créé fin 2005, se focalise sur le sujet de l'innovation automobile. Il rassemble aujourd'hui les constructeurs automobiles français et les PME/PMI des régions Bretagne, Pays de la Loire et Poitou-Charentes.

Les entreprises de ce pôle sont concentrées autour de quatre domaines d'activités stratégiques : les véhicules et usages innovants, les matériaux et architectures véhicules, l'intelligence des systèmes embarqués et les TIC et la mobilité durable.

En intégrant le pôle ID4car, Acsystème souhaite apporter son expérience en modélisation, simulation et intelligence embarquée et bénéficier de la transversalité des compétences du cluster.

Optimisation de la régulation de niveau d'un évaporateur d'ammoniac

Par Sébastien SALIOU, expert automaticien

Yara, société chimique productrice d'engrais, souhaitait améliorer le comportement dynamique des régulations de niveau de l'atelier chargé de produire le nitrate d'ammonium. Un projet stratégique étant donné la précision requise pour les formules chimiques...



Acsystème est intervenu auprès de Yara afin d'apporter une expertise sur les régulations de niveau de l'unité de production de Montoir-de-Bretagne. L'objectif de cette étude était de diminuer la sensibilité des niveaux dans les différents composants de l'atelier de production de nitrate d'ammonium lors des perturbations générés par les débits consommés en aval de cet atelier.

Afin de déterminer la meilleure stratégie de régulation, nous avons modélisé unitairement, sous Matlab et Simulink, les composants du procédé chimique (neutraliseur, bacs de stockage...) et leur régulation. Ensuite, l'installation globale a été modélisée en interconnectant les différents composants. Les simulations réalisées ont permis de valider le modèle global obtenu par comparaison avec les courbes enregistrées sur le site.

Sur la base de ce modèle a été conçue une régulation adaptée aux problématiques rencontrées par l'unité de nitrate d'ammonium. Le modèle a permis de tester les différentes stratégies proposées et de les calibrer. La direction est convaincue par les résultats obtenus et souhaite désormais profiter du prochain arrêt de l'usine pour mettre en place la régulation préconisée.

BRÈVES

Dynamics and control of process systems

Jun QIAN, actuellement en thèse CIFRE chez Acsystème, présentera une conférence « Observer and model predictive control for on-line parameter identification in nonlinear systems » lors du colloque international Dycops qui se déroulera du 18 au 20 décembre 2013 à Bombay en Inde.

Plus d'informations : www.dycops2013.org

LMCS revient le 4 avril 2014 chez EDF

La journée dédiée aux logiciels de modélisation et de calculs scientifiques aura lieu sur le site d'EDF à Chatou (78) le 4 avril 2014. Elle est sponsorisée par le Printemps de la recherche et organisée par EDF-R&D, Ifpen, Esilv et Acsystème. Les inscriptions et propositions de conférences débiteront fin octobre 2013.

Plus d'informations : www.acsysteme.com/fr/lmcs-2014

Le congrès Intelligent Transport Systems

Aux côtés de 4 pôles de compétitivité dont ID4car, 16 entreprises françaises du grand ouest se déplaceront au congrès international Intelligent Transport Systems (ITS) qui aura lieu à Tokyo au Japon du 14 au 18 octobre 2013. Patrice Houzot, PDG d'Acsystème, fera le déplacement afin d'échanger avec différents experts sur le thème de l'éco-mobilité.

Plus d'informations : www.itsworldcongress.jp

AGENDA

18^{ème} STP du GdR MACS

Les 10 et 11 octobre 2013 auront lieu les journées des sciences et techniques de production de biens et de services (STP) à Saint-Étienne (42). Au programme, des conférences et échanges sur les thèmes de la productique et de l'automatique.

Plus d'informations : <http://gdr-macs.emse.fr>

Mecatronic connection

La 6^{ème} édition des rencontres européennes de la mécatronique aura lieu les 11 et 12 décembre 2013 à Aix-les-Bains (73). 150 entreprises spécialisées en mécanique, électronique et informatique temps réel y sont attendues.

Plus d'informations : www.mecatronic-connection.com

Directeur de la publication Patrice HOUZOT
Conception Agence Zeist

Diffusion gratuite. Impression sur papier recyclé.
Cette lettre peut être téléchargée sur www.acsysteme.com

Acsystème
2 allée Marie Berhaut
35000 Rennes France

Tél. : +33 2 99 55 18 11
Fax : +33 2 99 55 19 53
www.acsysteme.com

