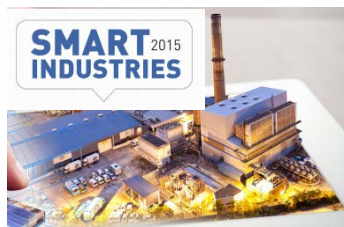




À LA UNE

Space et Smart Industries



Par Patrice HOUZOT, directeur général d'Acystème et Julien JOURDAN, ingénieur d'affaires

Le mois de septembre a été marqué par 2 salons majeurs : le Space, salon international de l'agriculture et Smart Industries, salon de l'industrie du futur. L'occasion de parcourir 2 univers qui traitent des problématiques différentes autour d'une même solution : les technologies informatiques (TIC).

Space : 29^e édition, 1 500 exposants et plus de 100 000 visiteurs. Cette édition était organisée autour du thème « Je connecte mon élevage – la performance au bout des doigts », avec une plateforme recherche et développement mettant en avant les nouvelles technologies au service du monde agricole : drones, pilotage autonome de tracteurs, relevé d'informations, scan 3D... Le besoin de traiter l'information est de plus en plus fort et de nombreuses solutions se développent, permettant des gains de productivité agricole, une première étape avant l'automatisation.

Smart Industries : 1^{ère} édition, 150 exposants et plus de 3 000 visiteurs. Avec ses 3 jours de conférences, partagées entre de nombreux témoignages d'industriels ayant franchi le pas de l'usine du futur, et les interventions d'experts du domaine, apportant une vision sur les tendances lourdes de « l'industrie intelligente », le salon Smart industries a permis de faire le point dans cet environnement en perpétuel évolution. La présence de nombreux acteurs, fournisseurs de solutions matérielles, logicielles et de services, de la TPE au grand groupe international, était aussi un bon moyen de rencontrer ceux qui conçoivent dès aujourd'hui les usines de demain. Une première édition prometteuse...

FOCUS

Le climat et l'automatique : « remarquable »

Patrice DELESALLE, ingénieur automatique, nous livre à son tour son analyse de l'ouvrage « **Changeement climatique, identification et projections** » de Philippe DE LARMINAT.

« Les modèles des climatologues sont des modèles de connaissance, et on sait combien ils sont complexes à établir et divergent vite pour les systèmes instables, ou simplement sont très sensibles aux conditions initiales. [...] L'approche de la modélisation par modèle de comportement obtenu par les méthodes d'identification de l'automatique me paraît intéressante [et] complémentaire aux approches par modèles de connaissance.

J'ai fini de lire cet ouvrage. Remarquable. Je ne saurais trop en recommander la lecture [...]

Par nos méthodes d'automatiseurs et hors de tout pré-supposé sur les causes des variations climatiques, les modélisations par modèle de comportement du professeur DE LARMINAT s'ajustent mieux que celles du Giec aux observations des dernières décennies sur l'évolution des températures. [...]

Les résultats [...] rassurent sur l'avenir pour nos descendants. »

Avis complet : <http://bit.ly/1JiPj10>

Des rapports générés automatiquement : fait !

Par **Stéphanie LESCARRET**, chef de projet chez Acsystème

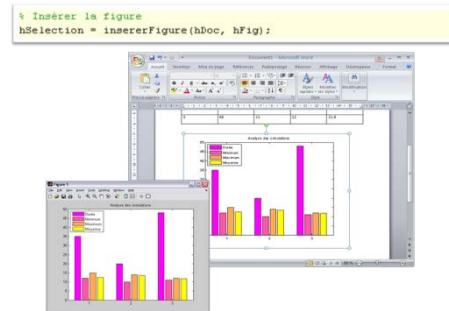
Depuis 2010, Acsystème Report Toolbox (ART) génère et met à jour automatiquement des rapports sous Word et Excel à partir de programmes Matlab. Un gain de temps considérable qu'Acsystème met à profit dans tous ses projets. En projet : une version Scilab !

L'appel des fonctions d'ART se calque sur le principe d'utilisation des applications Word et Excel :

- pour éditer un document Word : l'utilisateur ouvre Word, crée un nouveau document ou ouvre un document existant et le modifie en insérant du texte, une figure, un tableau, en formatant le texte ou un tableau,
- de la même manière sous Excel, l'utilisateur ouvre Excel, crée ou ouvre un classeur et modifie les feuilles du classeur en écrivant et en formatant les cellules.

ART donne accès à ces fonctionnalités de manière informatique. La plupart des fonctions renvoie une référence sur l'objet informatique de l'application (Word ou Excel) ou de ses composants (document, tableau, sélection, classeur, feuille, cellules). Une fois établi l'enchaînement des fonctions, à chaque changement de paramètres et lancement de simulation, la documentation est mise à jour de manière transparente. Le rapport est mis en forme et prêt à être diffusé. C'est de cette manière que nous réalisons tous nos rapports chez Acsystème. Cela nous permet d'avoir une réactivité quasi immédiate lorsqu'un client souhaite modifier des paramètres d'entrée d'un modèle et en évaluer l'influence.

Après plus de 5 ans d'utilisation, il nous paraît impensable de réaliser notre documentation sans cet outil. Et face à la demande croissante de projets réalisés sous Scilab, il était tout naturel de développer une boîte à outils de génération de rapports pour cet environnement. Le projet est lancé et ART qui est depuis longtemps disponible pour Matlab, le sera prochainement pour Scilab. www.acsysteme.com/fr/report-toolbox



BRÈVES

Et un 3^e docteur dans l'équipe !

Après une soutenance qui s'est déroulée le 14 septembre dernier, Acsystème est fier d'annoncer que Jun QIAN est officiellement docteur en automatique après 3 ans de thèse Cifre chez Acsystème et le Lagep de Lyon.

Plus d'informations : <http://bit.ly/1iR24rF>

« Le lièvre et la tortue » version solaire

Après une course de 72 km entre Marrakech et Benguerir, l'équipe bretonne d'Heol est finalement arrivée 2^e sur 11 concurrents. Une traversée résumée en 3 chiffres par l'équipe : 5 km de bonheur (à 110 km/h), 71,2 km d'angoisse (avec 1 moteur sur 2), 800 m de désillusion (doublé avant la ligne d'arrivée par le dernier parti). Il reste encore de nombreuses pistes d'améliorations mais c'est très encourageant !

Plus d'informations : www.ecosolarbreizh.com

Performer par la formation

Le nouveau catalogue de formation pour 2016 est désormais à votre disposition avec une vingtaine de modules : Matlab-Simulink-Stateflow, Labview, Scilab-Xcos, l'automatique et l'optimisation. L'occasion d'approfondir vos connaissances et d'échanger avec des ingénieurs qui utilisent ces outils et ces méthodes au quotidien. Contactez-nous pour évaluer votre besoin ou celui de vos équipes !

Plus d'informations : www.acsysteme.com/fr/nos-formations-1

AGENDA

Automatique & automobile

La communauté des automaticiens travaillant dans le milieu automobile se réunira à Bordeaux du 3 au 5 novembre 2015, lors des traditionnelles journées « Automatique et automobile », cuvée 2015 !

<http://gtaa-jaa-2015.sciencesconf.org>

LMCS 2015

La journée des logiciels de modélisation et de calcul scientifique se déroulera le 24 novembre 2015, dans les locaux de l'Inria à Rennes (35). Retrouvez le programme en ligne et inscrivez-vous !

www.acsysteme.com/fr/lmcs-2015

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 4 rue René Dumont 35700 Rennes – France
tél. : +33 2 99 55 18 11
fax : +33 2 99 55 19 53
www.acsysteme.com

