



À LA UNE



Explorateurs de solutions techniques

Par Julien JOURDAN,
ingénieur d'affaires

Un ingénieur pilote,
bouillonnant d'idées et de
projets, explorateur de

solutions techniques, atypique et sérieux, audacieux et concret... Cet ingénieur, c'est nous !

Aidés par l'agence de marketing [Agence durable](#), nous avons souhaité affirmer notre personnalité d'équipe rigoureuse, engagée, mais aussi décalée, sur nos supports. Une passion communicative qui communique désormais !

Cette image illustre le travail que nous avons fait sur nous depuis un an. La tête toujours dans le guidon nous percevions notre différence mais nous avions du mal à l'exprimer. Nous avons travaillé avec une agence de marketing un peu férue de technique pour mieux nous définir, et cette image concrétise une partie de ce travail.

Cet ingénieur bouillonnant, créatif et joyeux est à votre service à travers plusieurs offres :

- une offre clé en main : donnez-nous les clés, une fois votre problématique identifiée, nous y apportons une réponse, en mode forfait,
- une offre d'assistance technique adaptée : faites-nous une petite place, nos ingénieurs détachés s'installent à vos côtés, avec tout l'engagement et l'implication d'Acystème pour mieux avancer,
- un service « plus » d'intervention ponctuelle de nos experts,
- une offre de formation : de l'apprentissage au perfectionnement (Matlab, Labview, Scilab, automatique...).

Et dans tous les cas au service de vos projets pour les dynamiser et pour faire la différence sur vos marchés.

FOCUS

Ouest Industries



Invitées par la Meito, diverses entreprises du numérique ont participé au salon Ouest Industries en juin dernier dans le cadre de l'Usine du futur. Acystème vous raconte...

Améliorer les performances d'un process par l'efficacité énergétique, la précision, la cadence ou d'autres critères, telle est la proposition de valeur qu'Acystème a mise en avant lors de ce salon.

Ce salon a permis de rencontrer de multiples industriels parmi les 4 000 visiteurs et 300 exposants tels que Actemium, CREI ou Satim. Des problématiques différentes avec une base commune : ajouter de l'intelligence embarquée dans les process.

La robotique se développe à grande vitesse, Acystème vous accompagne sur l'algorithmie pour aller encore plus loin.

INNOVATION

Une méthodologie innovante (et frugale) d'automatisation de la validation

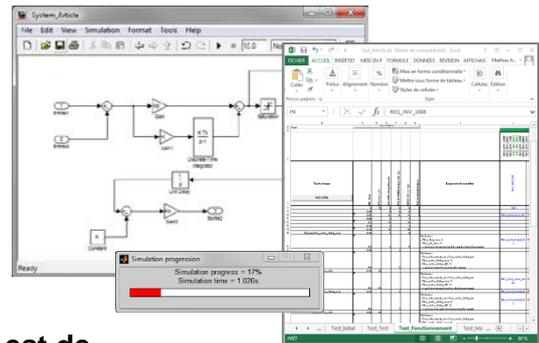
Par Mathias AMADO CATTANEO, ingénieur automaticien

Une méthode populaire de développement informatique est de passer par un cycle itératif de description des exigences et de l'écriture du code correspondant. Ainsi, cycle par cycle, fonctionnalité par fonctionnalité le projet prend forme. En revanche, chaque nouvelle fonctionnalité est une faille potentielle pour le code précédent et il devient nécessaire de faire ce que l'on appelle des tests de « non régression » pour s'assurer que l'existant n'a pas été affecté par le nouveau code.

Pour permettre cela, différentes méthodes de simulation/validation ont été mises en place, et chez Acsystème celles-ci se basent sur une interopérabilité entre le logiciel Matlab/Simulink et les outils du pack Office.

Tout d'abord, le projet est récupéré et adapté à l'environnement Matlab. Ensuite, des tests sont définis dans un classeur Excel, via une nomenclature précise, et vont paramétrer le fonctionnement de la simulation sous Simulink. Les résultats de celle-ci sont extraits dans un fichier Word, qui servira à l'analyse. La force de cette pratique est la possibilité d'automatiser les tests. Une fois les différents cas définis dans le classeur Excel, l'ingénieur pourra lancer l'ensemble des simulations en un seul coup, et sur toutes les versions du projet. La mise en place du traitement par lots peut prendre du temps, mais une fois le travail effectué, il ne reste plus qu'à analyser le comportement du système par rapport au cahier des charges. Une prise de temps nécessaire au départ mais qui va permettre de rendre plus efficace le traitement des évolutions du projet. Le fichier de test sera mis à jour avec les nouveautés, et l'automatisation va permettre de relancer tous les cas de simulation. L'ingénieur n'aura plus qu'à dépouiller les résultats, efficacité de traitement permettant d'assurer une qualité d'analyse à chaque étape du projet.

Bon marché, pragmatique et astucieuse, cette méthode de validation est transposable à tous les projets pouvant se simuler sous Matlab et Simulink.



BRÈVES

LMCS : appel à contribution

Vous avez jusqu'au 31 août prochain pour proposer au comité d'organisation de LMCS un résumé de présentation ou réaliser une demande de stand. Faites vite, les places sont limitées.

Plus d'informations : www.acsysteme.com/fr/lmcs-2015

Soutenance de thèse de Jun QIAN

Après 3 ans de travaux de recherche au sein d'Acsystème et le Lagep (Université de Lyon 1), Jun QIAN soutiendra en septembre son sujet de thèse : « l'identification paramétrique en boucle fermée par une commande optimale basée sur l'analyse d'observabilité ».

Plus d'informations : www.lagep.cpe.fr/wwwlagep7/

Eco Solar Breizh repart au Maroc

La prochaine édition du Moroccan Solar Race Challenge se déroulera du 12 au 13 septembre 2015. Heol, le véhicule solaire breton, se fixe pour objectif de faire encore mieux que lors de la précédente édition (2^{ème}/10 et un chrono de 55 minutes) avec pourquoi pas une première place ? La course consistera à parcourir les 72 kms de Marrakech à Benguerir.

Plus d'informations : www.moroccansolarrace.com/course.html

AGENDA

Formation Simulink

La dernière session 2015 de formation Simulink se déroulera du 22 au 24 septembre dans nos locaux de Rennes (35). Le programme : de l'initiation à la simulation avancée. Inscrivez-vous !

Lien : www.acsysteme.com/fr/simulink

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).

Lien : 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

