

Factory Systèmes reste connecté à l'industrie

Les 19 et 20 novembre derniers, le distributeur de matériels et de logiciels d'automatisation et d'informatique industrielle invitait ses clients à la conférence Connect#1, un événement inédit destiné à partager leurs expériences et à découvrir les innovations technologiques de ses partenaires, à commencer par Wonderware.

Près de 500 invités, un lieu judicieusement choisi (en tout cas en ce qui concerne son nom : quoi de mieux pour Factory que de convier ses clients et ses principaux partenaires, fournisseurs et intégrateurs, à « l'Usine »), un invité d'honneur de marque en la « personne » de Nao, le petit robot humanoïde d'Aldebaran, et une équipe de France de football qui a eu le bon goût de se sélectionner pour la coupe du monde, *in extremis*, lors d'un match mémorable contre l'Ukraine le soir de la première journée, avec sa conférence Connect#1 (prononcez Connect One), Factory Systèmes a frappé fort.

Un moment de partage

Au-delà des bons moments passés ensemble, cet événement organisé pour la première fois par le distributeur de matériels et de logiciels d'automatisation et d'informatique industrielle avait un triple objectif : « Vous connecter aux hommes, aux technologies et aux expériences », annonçait Thierry Bonte, Président de Factory Systèmes et de Wonderware France, à ses invités, lors de la plénière d'ouverture. Mission accomplie. Pendant deux jours, tous ont pu profiter, de l'expérience partagée par des industriels de tous secteurs lors de plus de 40 sessions techniques, et de la disponibilité des spécialistes sur les 21 stands de démonstration de partenaires dressés pour l'occasion dans l'ancienne usine pharmaceutique construite au XIX^e siècle par Emile Justin Menier. Enfin, ces deux jours auront permis aux représentants des principaux partenaires de Factory Systèmes, à commencer par Howard Lin, Vice-Président

d'Advantech en charge de l'Europe et Rob McGreevy, Vice-Président Platform & applications d'Invensys Operations Management, de préciser les évolutions futures de leurs offres respectives.

Pour Howard Lin, la tendance est à la « planète intelligente » et à la généralisation de l'Internet des objets (Internet of Things, IoT). « Il faut plus d'intégrateurs qui mettent en place les applications et nous devons pousser les partenariats avec eux », déclare le Taïwanais. Techniquement, « il faudra plus de capacité de mesures et de gestion des données », commente Fabrizio Bozzarelli, directeur des ventes Europe d'Advantech, qui n'hésite pas à parler de « Factory of things », l'usine des choses, constituée d'appareils connectés. Pour cela, Advantech est prêt, avec des équipements basés sur les architectures Risk et x86. Attention cependant, pour les usines anciennes, le coût de câblage pourrait devenir très important. Mais le Taïwanais a tout prévu et propose déjà des solutions sans-fil adaptées aux modèles du futur...

Wonderware mise sur le web

Chez Invensys et Wonderware, le moral est au beau fixe. « 2013 a été une année de croissance exceptionnelle pour nous, avec un record de 850 000 licences vendues. Wonderware est le numéro 1 des IHM dans le monde, déclarait Rob McGreevy. Nous avons élargi notre offre avec deux acquisitions cette année : Smart Glance (visualisation sur mobile des informations d'usines) il y a 6 mois, et Indusoft (aussi dans la visualisation) et avons beaucoup développé nos secteurs d'application. » Les tendances technologiques actuelles, selon l'Américain ? Elles se résument en quelques mots clés : big data, cloud, renforcement des réglementations, cybersécurité, mobilité... Et certaines tendances sont

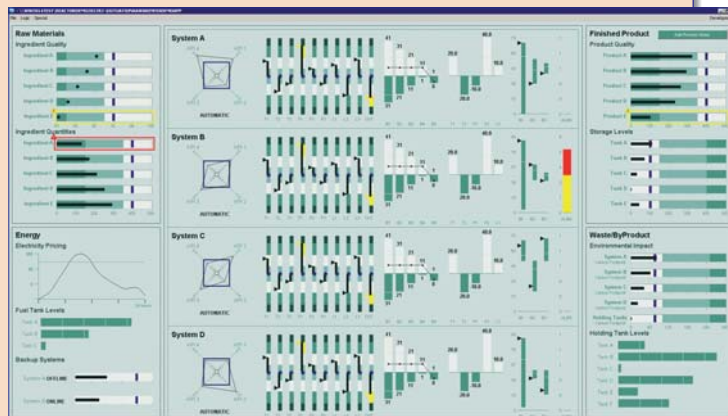


très marquées. « D'ici à 2015, nos dépenses dans les appareils mobiles vont doubler et le marché du cloud, selon Gardner, représentait déjà 109 milliards de dollars l'an dernier et celui du SAAS 14,5 milliards de dollars », affirme Rob McGreevy. Selon le Vice-Président, Wonderware

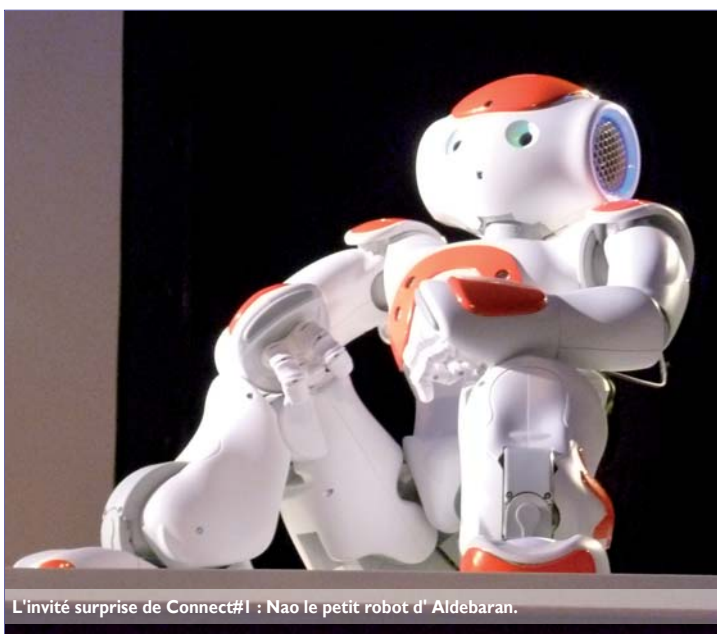
est dans la course, avec plus de 100 sites déjà sur le cloud en 2013 et une offre de produits qui s'adapte : un Historian 2014 qui monte en capacité, supportant désormais deux millions de tags (variables) contre 500 000 l'an dernier et disponible sur le cloud

IHM : le futur passe par la simplicité

Fini les interfaces homme-machine ultra compliquées, avec des synoptiques magnifiques mais incompréhensibles et des indicateurs et des chiffres multicolores clignotant dans tous les sens. La façon dont on présente les informations d'exploitation sur les écrans des superviseurs doit changer ! « La taille et la complexité des systèmes est toujours plus importante, le niveau d'automatisation est en hausse dans l'industrie, les besoins d'exploitation à distance et de formation des hommes se multiplient.



Or, ceux qui doivent prendre les décisions ne sont pas équipés pour cela », commente John Krajewski, responsable produits senior, IHM/Scada chez Invensys. Pour inverser la tendance, Invensys, et Wonderware en particulier, propose de changer radicalement, avec un concept baptisé Situational Awareness (SA, prise en compte de la situation en français), qui se focalise sur les fondamentaux. « Si on limite la visualisation aux choses importantes il n'y a pas grand-chose à montrer », note le responsable produits. Plutôt que de représenter les installations de façon réaliste, avec moult détails inutiles, le SA consiste à réunir, sur un écran unique, des informations contextualisées, faciles à interpréter et qui apportent plus d'informations que la simple valeur de la donnée (tendance de la variation, proximité de la consigne ou d'un seuil critique, etc.). Pour cela, il se repose sur des valeurs sûres : utilisation de la couleur uniquement pour mettre en exergue des informations importantes sur un environnement à dominante de gris, emploi de compteurs analogiques et de diagrammes polaires... De la même manière, pour simplifier la gestion et la compréhension des alarmes, le SA propose quatre niveaux d'alarmes (le système précédent en proposait 1000 !), correspondant à quatre couleurs, combinés à un codage à base de formes simples. Cela peut être jugé ennuyeux, mais c'est redoutablement efficace !



L'invité surprise de Connect#1 : Nao le petit robot d' Aldebaran.

avec Historian Online, Intouch Access Anywhere, qui permet de se connecter à l'IHM sur le Web, via un accès sécurisé, le Situational Awareness (voir encadré) sur Intouch 2014... Et ce n'est pas fini. « Nous lançons 25 mises à jour chaque année », déclare Rob McGreevy. Sur la Roadmap de Wonderware, Worktask et IntelTrac portés sous Windows 8, une nouvelle offre Smartglance avec une nouvelle capacité de définir les seuils pour envoyer des notifications « my alert », une nouvelle version d'Intelligence & Energy Management, le MES sur le web et, plus généralement, de nouvelles capacités sur le web pour tous les produits. Le but ultime ? « Demain, offrir à toute

Les gagnants des trophées Connect#1 sont...

Pour cette première édition de sa conférence, Factory Systèmes a primé des applications des produits qu'il distribue pour leur caractère exemplaire et innovant. Voici le palmarès 2013 :

- ✦ Lustucru Rivoire & Carret : Meilleure application MES.
- ✦ Chevron Oronite : Meilleure application site ThinManager.
- ✦ CPCU : Meilleur déploiement multi-sites ThinManager.
- ✦ SPX : Solution de Traçabilité la plus innovante.
- ✦ Conductix-Wampfler : Meilleure application IHM & Reporting.
- ✦ ArcelorMittal : Meilleur plan de déploiement international.
- ✦ GDF Suez : Solution de Reporting la plus innovante.
- ✦ Université de Strasbourg : Meilleure application de Supervision GTB/GTC.
- ✦ EDF : Meilleur Développement IHM/SCADA.



Rob McGreevy, vice président de Wonderware, a rappelé les grandes orientations pour l'avenir.

la base installée une interface web sécurisée sans aucun développement applicatif », annonce Grégory Guiheneuf, directeur marketing de Wonderware France. En outre, « les modèles de licences vont changer dans le futur. Nous voulons proposer plus de licences par utilisateur, plus de SAAS, avec une souscription plutôt qu'un achat de licence », poursuit-il. Cela s'accompagnera de plusieurs possibilités d'hébergement : sur place, en cloud privé ou public.

Le programme est chargé et prometteur. Pour la suite, il faudra attendre la conférence Connect#1 2014. L'équipe de France de football sera alors peut-être championne du monde pour la seconde fois, qui sait ?... ■