

Solutions technologiques pour vos défis industriels

Sommaire

[CFAO](#)

[Gestion manufacturière](#)

[Informatique industrielle](#)

[Laboratoire de productique](#)

[Métrologie](#)

Bonjour,

Aujourd'hui, j'ai envie de commencer ce flash par un petit moment d'humour. Il m'a été envoyé par mon collègue, David Soucy, pour me rappeler qu'avoir les meilleurs outils n'est pas toujours gage de succès...! C'est Dassault System qui présente « [The collaborative tribe](#) ».

Mais que cela ne nous empêche pas d'innover et de collaborer! Des outils à la fine pointe de la technologie peuvent faire la différence, à condition qu'ils soient adaptés aux besoins et aux ressources. Et que les ressources aient conscience des avantages qu'ils procurent pour la compagnie et pour eux-mêmes.

N'oubliez pas, les centres de transfert sont là pour favoriser l'adoption des nouvelles technologies, n'hésitez pas à les contacter!

Bonne lecture!
Béatrice Galaup

[La CFAO entre dans les ateliers de chaussures](#)

De la conception des modèles jusqu'à la découpe des cuirs, la CFAO fait son entrée chez les fabricants de chaussures. L'industriel gagne en flexibilité et en rapidité.

[Machining by robot](#)

CADCAM developer Delcam will link with industrial-robot manufacturer KUKA to demonstrate machining by robot. The companies believe that robots could provide a lower-cost alternative to machine tools for the manufacture of larger composite components, both in the machining of master models and tooling, and in the trimming and drilling of the moulded parts.

[Créer des instructions d'assemblage par numérisation 3D](#)

Dans le magazine « Produits pour l'industrie québécoise » de Février/Mars 2010, à la page 10, vous trouverez l'article en question.

[PARTCommunity](#)

Une base de données intéressante et riche en plans CAO 3D des composants fournisseurs qui sont téléchargeables gratuitement sur PARTCommunity. Des formats CAO natifs...

[sommaire](#)

Gestion manufacturière

[When is 5S lean?](#)

5S a procedure whose name is based on five Japanese words that starts with S is often used to start a lean deployment.... L'article se trouve à la page 18.

[Lean Results: What an organization wants to achieve with its lean efforts](#)

We talk about lean implementations and its concepts tools and techniques. But why an organization would want to have a look at lean in the first place?

[Téléphonie open source](#)

Asterisk est un système de gestion de lignes téléphoniques open source particulièrement populaire. Complet et efficace, il est capable de fonctionner en mode classique ou pour de la pure voix sur IP.

[sommaire](#)

Informatique industrielle/Réseautique/RFID

[Data, data everywhere](#)

Information has gone from scarce to superabundant. That brings huge new benefits, but also big headaches. Moreover, ensuring data security and protecting privacy is becoming harder as the information multiplies and is shared ever more widely around the world.

[New RFID Tag Could Mean the End of Bar Codes](#)

Researchers from Suncheon National University in Suncheon, South Korea, and Rice University in Houston have built a radio frequency identification tag that can be printed directly onto cereal boxes and potato chip bags. The tag uses ink laced with carbon nanotubes to print electronics on paper or plastic that could instantly transmit information about a cart full of groceries.

[Successeur de port USB 3.0](#)

L'informatique évolue rapidement et rend désuet certains gadgets qui furent pourtant précédemment considérés comme étant innovateurs. Alors que la communauté technologique accueille le port USB de troisième génération, Intel passe à la vitesse supérieure en favorisant la technologie de fibre optique Light Peak.

[Nouveau polymère capte l'énergie solaire nécessaire au chargement d'un iPod](#)

Un nouveau plastique s'avère capable de capter l'énergie solaire et de la transformer en électricité pour recharger un petit ordinateur ou un iPod.

[Wolfram Alpha introduit du calcul dans le monde des moteurs de recherche](#)

Comme beaucoup avant lui, Wolfram Alpha prétend être un moteur qu'on peut interroger en langage naturel, avec une question précise... Selon son inventeur, Stephen Wolfram, il ne s'agit pas d'un Google-killer, mais d'un outil complémentaire.

[Trois utilitaires gratuits pour personnaliser le bureau d'ordinateur](#)

Trois utilitaires qui permettent de personnaliser l'habituel « desktop ». Ces applications peuvent organiser efficacement un espace de travail virtuel et ce, même à partir du plus grand désordre possible.

[L'abeille RFID, sentinelle de l'environnement](#)

Une étude en France révèle que l'abeille est un indicateur de la détérioration de l'environnement. Elle permet aussi d'évaluer l'impact potentiel de produits tels que les pesticides. La RFID est utilisée comme outil innovant de surveillance des abeilles dans cette étude.

[sommaire](#)

[Les DCS menacés par les systèmes à base PC](#)

Selon Frost & Sullivan, les fabricants de DCS devront être prudents face aux systèmes Scada qui utilisent des logiciels sur base PC afin d'intégrer des automates programmables industriels capables de réaliser des fonctions DCS. Les fonctions telles que la redondance ou le haut niveau de tolérance aux défauts, associées de façon conventionnelle aux DCS, sont de plus en plus souvent disponibles sur les systèmes Scada. Le tout à un coût bien moindre.

[Solution interactive de guidage pour la maintenance mécanique des robots](#)

ABB lance Easy-to-Maintain, une solution de vidéo-guidage interactif dédiée à la maintenance mécanique de robots. Elle s'adresse aux équipes de maintenance et aux opérateurs robots des entreprises, tous secteurs confondus.

[Witricity : électricité sans fil](#)

Les résultats d'une expérimentation menée par une équipe du Massachusetts Institute of Technology (MIT) démontrent qu'il sera bientôt possible de recharger automatiquement des appareils électroniques sans avoir à les brancher, grâce à l'électricité sans fil.

[Histoire des Robots](#)

Voici une illustration sur l'histoire des robots et de la robotique.

[sommaire](#)

[Métrologie/Rétroingénierie/Impression 3D](#)

[Moulage par injection et réseaux interconnectés](#)

Des scientifiques de l'Institut Fraunhofer de techniques de fabrication et de recherche appliquée sur les matériaux (IFAM) sont en train de développer une solution de prototypage rapide par injection « zéro défauts » à l'aide de réseaux interconnectés. L'objectif de ce projet est de diminuer de moitié les rebuts, et faire réaliser des économies lors de prototypage de moule par injection.

[Prototype et prototypage rapide](#)

Prototypage rapide est un processus dans lequel un modèle de travail ou d'un prototype est développé dans le but de tester les différentes caractéristiques du produit comme le design, les idées, les caractéristiques, fonctionnalités, performances et des résultats. Ce processus de développement du modèle de travail est assez rapide. L'utilisateur peut donner un feedback rapide sur le prototype. Le prototypage rapide est, généralement, une partie importante et essentielle du système de conception de processus et l'on pense à diminuer le coût du projet et des risques.

[sommaire](#)

[Transférez cette lettre à un collègue](#) | [Lire les numéros précédents](#)

[Pour recevoir le prochain bulletin](#) | [Pour ne plus recevoir le bulletin](#)

Faites-nous part de vos commentaires à info@productique.qc.ca