

Solutions technologiques pour vos défis industriels

Sommaire

[CFAO](#)

[Gestion manufacturière](#)

[Informatique industrielle](#)

[Laboratoire de productique](#)

[Métrologie](#)

Bonjour,

Prenez un secteur économique : dans ce cas particulier, l'industrie automobile. Ajoutez-y le besoin de réduire les coûts, raccourcir les cycles de développement, maintenir une haute qualité tout en commercialisant plus rapidement. Jusque là pas grand chose de nouveau, me direz-vous. Alors ajoutez, dans ce secteur très concurrentiel, la volonté et l'effort de s'associer et de collaborer dans une communauté dynamique et vous obtiendrez "[Genivi Alliance](#)".

Genivi Alliance est une association professionnelle, pour une plateforme référentielle d'infodivertissement embarqué source ouverte, qui transforme l'industrie automobile depuis un an. À première vue, vous ne vous sentez pas vraiment concerné? Ne vous laissez pas rebutez car l'idée est transférable à d'autres secteurs, la démarche est très intéressante et d'avenir. C'est lean, c'est innovant, deux bonnes raisons pour aller voir les détails sur cet article!

Bonne lecture et bonne réflexion!

Béatrice Galaup

[La découpe par jet d'eau abrasif rendue plus précise](#)

Alors que les technologies conventionnelles de découpe par jet d'eau abrasif atteignent des diamètres de jet de 0,8 mm minimum, et se voient relativement limitées en matière de précision, des chercheurs de la Chaire de techniques de production de l'Université de Chemnitz et de l'entreprise ATECH GmbH [1] sont parvenus à réduire le diamètre du jet à 0,3 mm.

[CSA outlines revised power-press standard](#)

The current standard specifies requirements for the design, manufacture, installation, maintenance, operation and safeguarding of power presses. The revised standard will have a broader scope — find out the big changes in store!

[FreeMill](#)

FreeMill is a fully functional 3D Milling package built on MecSoft Corporation's award winning VisualMill CAM package. With this product you will be able to import VisualMill 4.0, STL, Rhino .3dm, VRML and Raw Triangle files, run full simulations on your part models and be able to output G code to your machine tool. The product comes with about 50 pre-built post-processors. This product is absolutely FREE! There is no time limit, part limit, post limit, or line of code limit in this product.

[Retrouvez vos modèles SolidWorks sur votre iPhone avec l'application 3DVIA Mobile](#)

Avec plus de 40 millions d'unités vendues il ya des chances pour que vous ou l'un de vos collègues ou amis possèdent un iPhone ou iPod Touch.

[sommaire](#)

Gestion manufacturière

[The key to ERP success? Choosing the right software?](#)

According to the "CHAOS Summary 2009" report, released by IT research firm the Standish Group, 68 percent of all IT projects are deemed failures by the companies that implement them. Make sure your ERP system is the exception to the rule by following these five simple steps.

[Manufacturing Execution Systems \(MES\) & Validation](#)

So how does MES validation differ from normal everyday computer system validation and software validation? Manufacturing execution systems is becoming increasingly more popular... So what is it all about, is it worth all of the effort involved to migrate from a paper based system to an electronic based system.

[Solutions & Logiciels](#)

Dans cette 12ème édition du magazine Solutions & Logiciels, vous trouverez, à notre avis, trois articles intéressants :

- Le tout en un de la Virtualisation est français
- Pourquoi choisir un ERP Open Source?
- ERP, scanners portables Wifi Dossier sur l'Open Source en entreprise

[Rendez-vous du logiciel professionnel et des technologies ouvertes \(Open Source\) : 13 avril à Laval](#)

Une initiative du Centre local de développement (CLD) de Laval en collaboration avec Logiquelibre.com pour discuter les logiciels sans frais de licence (LSFDL) et à code source ouvert et comprendre leurs fonctionnements...

[De Deming au Lean](#)

William Deming, statisticien américain du 20ème siècle et théoricien du management est généralement connu pour la roue de deming qui met en évidence le concept d'amélioration continue.

[Le Kanban pour vos projets](#)

Le kanban, ou étiquette, est une fiche qui fait la navette entre l'amont et l'aval d'un poste de production pour indiquer si le poste de production situé en amont doit fabriquer une nouvelle série de pièces ou pas. Le principe permet de limiter l'en-cours de stock et donc le gaspillage en cas de défaut détecté en aval de la chaîne de fabrication.

[Innovation](#)

Divers articles discutant le comment et le pourquoi l'innovation en entreprise.

[sommaire](#)

Informatique industrielle/Réseautique/RFID

[Code-barres 2D : mobile, Internet et les objets communicants](#)

Depuis quelques années de nouveaux moyens d'accès à l'information enrichie sur mobile sont possibles. Les codes barres 2D sont une façon de rendre interactif des objets de tous les jours et de leur apporter une interaction immédiate avec Internet.

[25 prédictions de Cisco sur l'avenir des TIC](#)

Voici 25 prédictions portant sur l'évolution des technologies de l'information et des communications qui ont été formulées par Dave Evans, le technologiste en chef au groupe des solutions commerciales Internet chez Cisco.

[Livre blanc sur le cloud computing](#)

Le cloud computing est le mot à la mode. De plus en plus d'hébergeurs (dont des grands noms comme Amazon, Google et bientôt Microsoft), de plus en plus de clients, et de plus en plus d'apparitions du mot dans les médias. Le "cloud", un buzz word de plus ou une réelle innovation informatique? Peut-on lui confier ses données? Mais surtout, comment allier ce concept avec l'idéologie du logiciel libre? En effet, de nombreuses offres se revendiquent "Open Source" mais s'appuient beaucoup plus sur les logiciels et les technologies utilisées que sur les principes qui motivent le monde du Libre, oubliant ainsi les questions concernant le contrôle du client et de l'utilisateur sur ses données privées. Ce livre blanc a pour but d'une part d'expliquer le fonctionnement d'un cloud, et d'autre part de l'adapter à l'éthique libriste.

[L'avenir du processeur selon le MIT : le laser au germanium?](#)

Des chercheurs du célèbre MIT (Massachusetts Institute of Technology) ont présenté le premier laser construit à partir de germanium qui peut émettre de la lumière à des longueurs d'ondes potentiellement exploitables pour des communications optiques. C'est également le premier laser au germanium à fonctionner à température ambiante. Contrairement à d'autres matériaux généralement utilisés dans les lasers, le germanium est facile à incorporer dans les processus existants de fabrication des puces en silicium. Ainsi le résultat pourrait aboutir à une amélioration significative dans le domaine des ordinateurs en exploitant de la lumière à la place de l'électricité

[Light Peak Technology](#)

Light Peak is the code-name for a new high-speed optical cable technology designed to connect your electronic devices to each other. Light Peak delivers high bandwidth starting at 10Gb/s with the potential ability to scale to 100Gb/s over the next decade. At 10Gb/s, you could transfer a full-length Blu-Ray movie in less than 30 seconds.

[sommaire](#)

[Laboratoire de productique](#)

[ABB Robotics: 10 reasons to buy a robot now](#)

Think you shouldn't be spending money on a robot now? These 10 reasons may prove why lean times could be the best time to invest in robotics.

[ABB Introduces Hybrid System Integrating Articulated Robot Automation With a Linear Gantry](#)

Articulated robot, linear gantry combination delivers greater working range, cycle times and flexibility.

[Le robographe](#)

En partenariat avec la firme japonaise Fanuc Robotics, premier constructeur de robots industriels au monde, la société Arevent a développé une technologie permettant de transformer la gestuelle humaine en trajectoire robotique. Outre l'aspect industriel l'ambition est de constituer un patrimoine numérique de gestuelles d'expert et d'artiste parmi lesquels, naturellement, les dessinateurs de bandes dessinées.

[Le doigt, le bras, la paume : les interfaces de demain?](#)

Pour choisir une option, tapoter sur les choix d'un menu... qui apparaît sur l'avant-bras. Plus besoin de clavier, ni de souris, ni de joystick, ni d'écran tactile. Il reste tout de même un peu d'équipement à installer sur soi pour faire fonctionner ce Skinput, qui existe déjà, au moins au laboratoire.

[Cinq robots sur scène avec Bon Jovi](#)

Bon Jovi vient tout juste de démarrer son "Circle Tour" le 19 février dernier à Seattle. A cette occasion, ont pris place à l'arrière de la scène, 5 robots industriels ABB IRB 7600.

[Rubik's Cube : le jour où le Robot surpassa l'Homme](#)

En 1997, Deep Blue a battu Kasparov dans son propre domaine d'expertise, les Echecs... et depuis ce jour là, les exemples où l'homme se fait dépasser par la machine sont légion...

[sommaire](#)

Métrologie/Rétroingénierie/Impression 3D

[Quality 101: Making GD&T Work](#)

If properly applied, GD&T can make significant technical and financial contributions. Why is Geometric Dimensioning and Tolerancing (GD&T) so often considered “Grim, Depressing and Troublesome,” when, in so many ways, it is the “Greatest Design Tool” and essential for cost-effective manufacturing and reliable metrology, assembly and operation?

[Virtual Aerodynamic Analysis](#)

Luge is one of the most exciting sports of the winter Olympics. A typical luge run consists of a person (or team of two) on a small sled, at speeds that can exceed 95 miles an hour, going down a course that has an average drop of 30 stories. Most sports measure results by the tenth or hundredth of a second but the difference between a gold and silver is so close that luge is the only sliding sport measured to the single thousandth of a second. Due to the extreme measurement, shaving even a couple of milliseconds off a final time can lead to a major competitive advantage.

[Case Studies: GM's Garage of Dreams Captured in 3-D](#)

A world-class garage of automotive dreams is tucked away in an unassuming brick building in a Michigan industrial park. Inside lies the legacy of General Motors in all its shining chrome glory. More than 100 years of automotive history and one of the most influential collections of automotive design is housed in the GM Heritage Center, an 81,000-square-foot facility located in Sterling Heights, MI. The center is not open to the public and mainly used for internal GM functions, although it is available for rental for special events.

[Introduction to Rapid Prototyping and Types of Rapid Prototyping](#)

Introduction to Rapid Prototyping In research, development and study, prototypes play an important role. These developed prototypes help to do testing prior to production and help to pinpoint the possible problems that are occurring due to the design faults. Earlier generating a prototype model was extremely costly process and also time taking.

[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