

Solutions technologiques pour vos défis industriels

Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière](#)

[Informatique industrielle/Réseautique/RFID](#)

[Laboratoire productique](#)

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

[De nos partenaires du Réseau Trans-tech](#)

Bonjour,

*Le rêve a basculé dans la réalité, ou presque, alors voici mes deuxième et troisième mots, **usine intégrée**. Mais je suis un peu impatiente et je n'ai pas pu résister à vous en donner un peu plus. Alors, rien que pour vous, voilà un petit [montage vidéo](#).*

Bon Flash!

Béatrice Galaup
Programmeure

Québec 

Avec la participation financière de :

- Ministère de l'Éducation, du Loisir et du Sport

- Ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation

[Pour recevoir le prochain bulletin](#)

[Pour ne plus recevoir le bulletin](#)

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

CAO/FAO

[Dessin assisté par ordinateur: pour une utilisation optimisée](#)

Le dessin assisté par ordinateur (DAO) a remplacé la table à dessin depuis longtemps. Toutefois, parce qu'il évolue constamment, cet outil n'est pas toujours utilisé de façon optimale. Découvrez quelques trucs et astuces de la DAO.

[CATIA V5 Import Translator pour Autodesk Inventor](#)

Autodesk met sur le marché un convertisseur capable d'importer des pièces et des assemblages CATIA V5 (CATPart et CATProduct) pour qu'ils soient utilisés directement dans les solutions Autodesk Inventor.

[MoldDesign: une solution pour le moule](#)

Une solution pour moule, extrêmement performante, complètement packagée et offrant des fonctions spécifiquement conçues pour les outilleurs modernes.

[sommaire](#)

Gestion manufacturière

[PME et ralentissement économique: huit façons de garder la route](#)

Voici huit stratégies pour faire face au ralentissement économique, pour les PME.

[Sales & Operations Planning](#)

Voici une description de ce qu'est le processus du S&OP (Sales & Operations Planning). C'est ce que nous considérons comme étant le Plan de Production (à ne pas confondre avec la planification de production). Dans la hiérarchie des niveaux de planifications, le S&OP suit la planification stratégique et vient avant le plan directeur de production (la planification de production proprement dite) et la planification des besoins matières (MRP) et capacités (CRP). Le processus Sales and Operations Planning (S&OP) ou Plan Industriel et Commercial (PIC) a toujours été un processus sensible et critique, visant à synchroniser les contraintes d'approvisionnement avec les opportunités de la demande.

[Lean ou Six Sigma: deux approches prisées!](#)

Cet article (plus le blog) entame un débat sur les points communs, faibles et forts des méthodes LEAN et SIX SIGMA.

[Le futur des manufacturiers: La stratégie d'innovation des processus](#)

L'article permet de voir les enjeux de la crise économique et du rôle bénéfique que peut avoir les processus de LEAN.

[La mise en place d'un projet de Relation Client en entreprise : facteurs clés de réussite, de risques et conduite du changement](#)

La crise actuelle peut être considérée comme une opportunité

pour la gestion de la Relation Client, en ce sens que les outils de connaissance du capital client et de la relation client sont des moyens clairs d'apporter plus de valeur ajoutée à l'entreprise et d'augmenter la productivité des forces commerciales, conditions sine qua non pour traverser la crise.

[L'Open Source dans tous ses états](#)

Si la part de marché des logiciels libres reste limitée en valeur – à savoir moins de 10 % des logiciels et services en cette fin d'année 2008 –, les freins à leur adoption sont désormais dépassés.

[Le logiciel libre, une solution économique en temps de crise](#)

En période de crise financière et économique comme le vit le monde économique ces mois-ci, les gouvernements et les entreprises pourraient trouver un intérêt dans les logiciels libres et du type «Open Source» non seulement en raison des coûts d'acquisition et de soutien technique, mais aussi à cause du message qui serait lancé aux grandes entreprises qui les forcent périodiquement à effectuer des mises à niveau des systèmes d'exploitation et des suites bureautiques.

[Pourquoi utiliser l'Open source dans une mine](#)

La construction d'un centre minier dans un coin isolé du grand nord québécois démontre que l'utilisation de protocoles ouverts – donc de logiciels libres – peut empêcher une explosion des coûts!

[sommaire](#)

[Informatique industrielle/Réseautique/RFID](#)

[Fabrication de circuits imprimés en plastique](#)

Une équipe internationale de chercheurs a développé un polymère semi-conducteur qui pourrait permettre une réduction des coûts de production et une simplification de la fabrication de composants électroniques jetables.

[Les puces RFID émettent à travers le métal](#)

Tout métal stoppe les ondes des puces RFID. Ces dernières sont de petites mémoires de données qui sont intégrées dans divers objets et émettent sans-fil des informations vers un appareil de lecture. Lorsqu'elles se trouvent dans un métal, les informations qu'elles contiennent sont illisibles. Pourtant, les scientifiques de l'Institut Fraunhofer des circuits et systèmes microélectroniques (IMS) de Duisburg ont, pour la première fois, découvert une façon d'intégrer ces puces dans des instruments et outils métalliques.

[Problèmes de sécurité sur les puces RFID des](#)

[nouvelles pièces d'identités](#)

A partir de cet été, les États-Uniens auront besoin de passeports pour voyager au Canada, au Mexique, aux Bermudes et dans les Caraïbes, à moins qu'ils ne disposent de "passport cards" ou d'un permis de conduire amélioré que les États de Washington et New York ont commencé à offrir cette année. Valides seulement pour les voyages terrestres et maritimes, ces nouvelles formes d'identification sont des alternatives moins onéreuses qu'un passeport pour les personnes qui ne voyagent pas par avion.

[Les réseaux wifi, terreau propice à la propagation de vers](#)

Une équipe internationale de chercheurs en informatique a démontré la possibilité de propager rapidement des programmes malveillants sur les réseaux wifi s'enchevêtrant dans les grandes villes.

[sommaire](#)

Laboratoire productique

[L'usinage robotisé à la portée des PME](#)

Depuis quelques années déjà, l'usinage de matières comme les métaux non ferreux, le plastique ou le bois, qui demandent un effort de coupe moins grand que les métaux ferreux, peut s'effectuer à partir d'un robot équipé d'un moteur qui agit comme une toupie.

[MES \(Manufacturing Execution System\): Système de pilotage de la production](#)

C'est le système qui exécute et délivre des informations pertinentes en temps réel sur la réalisation des ordres de fabrication afin de les contrôler depuis leur lancement jusqu'à l'obtention des produits finis et d'optimiser les activités de production. Le domaine d'application du MES se situe entre les niveaux Contrôle-Commande, occupé par les automatismes et la supervision, et le niveau Planification, occupé par les logiciels de type ERP.

[Robot excels at low-volume assembly](#)

Everybody knows that industrial robots boost productivity, but only if you do the same sequence of high-volume tasks over and over again. Now, SmartTCP Inc. of Farmington Hills, Mich., has introduced a robot designed specifically for low-volume production.

[sommaire](#)

[Les monuments romains de Fréjus réanimés en 3D](#)

Le service patrimoine de Fréjus se prend pour un studio d'animation. En quelques mois, la fine équipe d'archéologues est passée de l'âge du 3H - mine de crayon papier très usitée pour les croquis à l'ancienne - à l'ère de la 3D - pour trois dimensions.

[Quality Measurement: Multisensor Metrology Boosts Lean Manufacturing](#)

Much is being written about lean manufacturing and its benefits. A lean manufacturing process is one where everything flows smoothly; no processes are idle nor are any overwhelmed—there is little or no inventory; machines are not overloaded while others are empty; and the flow of materials is logical without steps being retraced. Lean manufacturing benefits all aspects of a company's business, extending even to its marketing and customer service. But how does dimensional metrology and quality control fit into a lean process? Consider what makes a measurement system best support lean manufacturing.

[sommaire](#)

De nos partenaires du Réseau Trans-tech

[Automatisation et contrôle : Plateforme simple d'utilisation et flexible pour les PME](#)

Toute PME de haute technologie, comme tout bon skipper, doit savoir que les vents peuvent changer subitement. Devant les spécifications d'un nouveau produit qui se resserrent ou face à une nouvelle technologie permettant d'améliorer le rendement, une PME qui loge dans des produits niches ou qui crée des produits sur mesure doit être capable d'orienter rapidement les voiles de façon à maintenir le cap de la rentabilité.

[Centre de productique intégrée : un précieux partenaire](#)

Le Centre de productique intégrée du Québec s'est donné pour mission d'aider les entreprises à trouver des solutions et à s'approprier des technologies qui leur permettront d'accroître leur productivité et leur compétitivité sur le marché. En 22 ans, cette équipe spécialisée en implantation de systèmes de production intégrés a aidé pas moins de mille petites et moyennes entreprises à introduire avec succès des technologies de gestion informatisée innovantes dans leurs activités.

[sommaire](#)

Pour informations supplémentaires, commentaires et suggestions :

info@productique.qc.ca | 1-877-822-8998 | Téléc.: 1-819-823-9864 | www.productique.qc.ca

Pour vous désabonner de notre liste de courriel, veuillez nous en informer en nous écrivant à info@productique.qc.ca