

Solutions technologiques pour vos défis industriels

Sommaire

[CAO/FAO](#)

[Gestion manufacturière/ERP](#)

[Informatique industrielle](#)

[Logiciels libres/Open Source](#)

[RFID](#)

[Prototypage rapide/Rétroconception](#)

[Actualités](#)

Le LEAN ... une approche globale

L'approche Lean Manufacturing est une solution certaine pour améliorer la performance des entreprises manufacturières.

C'est peut-être aussi une solution à la délocalisation. Mieux performer ou délocaliser? Nous vous proposons des lectures qui couvrent le concept LEAN en design, en gestion de production, en informatique, ce qui porte à croire qu'une approche globale peut devenir une culture d'entreprise.

Bonne lecture!

Gilles Charron
Directeur général

CAO/FAO

[Lean Design : How to slash manufacturing costs during the product design cycle](#)

Le concept de Lean design peut devenir pertinent à appliquer, en amont, dans le développement rapide des nouveaux produits puisque le concept de Lean manufacturing, qui est devenu une évidence manufacturière, ne suffit plus pour demeurer compétitif. Certes, pour livrer des produits personnalisés de bonne qualité et au meilleur moment, les entreprises manufacturières seront amenées à intégrer la conception et la gestion de qualité dans leurs stratégies Lean.

[L'industrie québécoise de l'usinage](#)

Les principales innovations technologiques qu'on retrouve dans le domaine de l'usinage sont toutes liées aux aspects automatisé, informatisé et laser (machines à contrôle numérique ou assistées par ordinateur). Ces technologies se sont développées rapidement au cours des dernières années et continuent à se perfectionner. Au fur et à mesure qu'elles se démocratisent, leurs prix baissent de façon considérable et elles deviennent ainsi beaucoup plus accessibles à l'ensemble des entreprises du secteur,

même aux plus petites.

[Communication sans fil: Adaptateur Bluetooth remplaçant les câbles RS-232](#)

Cet adaptateur permet à tout dispositif série de communiquer sans fil jusqu'à 100m, d'éliminer tous les câbles série RS232 et de fournir une connexion offrant plus de liberté de mouvement. Il s'utilise dans des applications ou des solutions industrielles, médicales, commerciales, etc.

[SpaceClaim : un nouveau logiciel de CAO mécanique](#)

SpaceClaim Professionnelle 2007 est un nouveau concept de logiciels de CAO qui permet, selon son éditeur, de réaliser des modèles flexibles et adaptatifs. Il se distingue des logiciels actuels par son format de données XML ouvert qui permet un accès complet et continu à la définition de produits.

[Acrobat 3D évolue vers la conception collaborative](#)

Adobe propose une nouvelle version qui profite de la technologie dont il a hérité suite au rachat de la société française TTF. *Adobe Acrobat 3D Version 8* fournit des outils de conception collaborative 3D axés sur les documents PDF ainsi que des fonctions d'interopérabilité des données de CAO.

[sommaire](#)

Gestion manufacturière / ERP

[Le concept de Lean Engineering](#)

S'inspirant des mêmes principes de Lean Manufacturing, qui sont de gérer les processus et ressources au plus juste en éliminant les 7 types de gaspillage, l'approche Lean Engineering repose essentiellement sur les logiciels d'ingénierie qui permettent d'éliminer les temps perdus dus aux données de transition, de fournir des bases de données des bonnes pratiques pour des utilisations ultérieures, et d'inclure les logiciels de simulation et d'analyse pour éliminer les prototypes physiques.

[LEAN : Stabiliser, Impliquer, Agir](#)

De nombreuses entreprises qui tentent de mettre en œuvre le LEAN en viennent à questionner leur organisation de terrain et à définir une organisation cible calquée sur celle de Toyota : un *team leader* pour cinq à sept opérateurs, un superviseur pour cinq *team leaders*. Encore faut-il clarifier une question fondamentale : quels sont les rôles respectifs des superviseurs et des *team*

leaders.

Comment identifier vos projets d'amélioration de la performance?

L'un des défis majeurs de l'amélioration des processus en général, et des TI (technologies de l'information) en particulier, est de faire un choix judicieux des processus à améliorer. Les dirigeants informatiques se doivent de questionner la pertinence, l'ordre et le retour sur l'investissement de ces projets d'amélioration. Existe-t-il des approches éprouvées de sélection des projets d'amélioration des processus TI? Quelles sont ces approches et comment choisir celle qui est la plus adaptée aux besoins de l'organisation?

[sommaire](#)

Informatique industrielle

Les PME sont-elles conscientes des vrais risques attachés aux logiciels illicites?

Cet article illustre les risques encourus associés à l'utilisation de logiciels sans licence et aussi au manque de vigilance des PME aux conséquences graves par rapport à la sécurité de l'information.

Malgré que l'étude soit faite en Europe, il est important de prendre conscience de ce sujet afin d'adopter les mesures nécessaires au moment d'installer une application informatique. De plus, il serait judicieux d'être vigilant avant de télécharger des logiciels depuis les sites P2P sans connaître l'origine des sources, potentiellement, des porteurs de virus ou des logiciels espions.

Microsoft peut-il s'imposer sur le marché de la sécurité informatique?

Microsoft multiplie les initiatives et les annonces pour se faire une place sur le marché de la sécurité. Combien de temps lui faudra-t-il pour s'imposer? Entre quelques mois et cinq ans, selon les avis d'experts.

Les PC deviennent Lean : mémoire flash

L'adaptation de la mémoire flash dans les PC portables est aujourd'hui une réalité. Aujourd'hui réservées aux plus fortunés, ces machines pourraient s'imposer dans les prochaines années. Il faut dire que la mémoire flash, en tant que mode de stockage pour les PC, possède de nombreux avantages. Elle permet de réduire le poids, la température, le bruit et la consommation des PC tout en améliorant le démarrage et la vitesse de l'ordinateur.

[sommaire](#)

[Open Source : IBM et MySQL font base commune](#)

La stratégie *open source* d'IBM, affirmée depuis 2005 et 2006, se poursuit de plus belle. Le géant de l'informatique et le numéro 1 des bases de données libres MySQL concluent un partenariat collaboratif. Il s'agit de porter MySQL Server sur les systèmes i-series d'IBM, et de proposer à l'inverse la base DB2 avec une certification MySQL.

[OpenAguila : logiciel libre de gestion d'entreprise, ERP Open Source pour TPE/PME](#)

OpenAguila est un logiciel libre de gestion d'entreprise (ERP Open Source) spécialement conçu pour les TPE/PME. En production dans plusieurs sociétés depuis 2002, OpenAguila est réalisé en JSP/JAVA/PostgreSQL, la version actuelle est 4.100.5.

[sommaire](#)

RFID

[Benefits of Connecting RFID and Lean and Six Sigma](#)

Les avantages, que l'utilisation de la puce RFID apporte à la gestion manufacturière, sont de plus en plus convaincants. Cette nouvelle technologie peut-elle être intégrée et impliquée dans la performance de l'entreprise? Certainement, encore au stade de la recherche, cet article argumente que la technologie RFID peut devenir une composante de grande valeur du Six Sigma et des applications Lean.

[Benefits of connecting RFID and Lean principles in Health care](#)

Le secteur de la santé pourra avoir l'opportunité d'appliquer les principes de Lean pour réduire les coûts, améliorer la sûreté des patients, réduire les litiges administratifs et diminuer la dépendance au gouvernement et aux assurances. L'application de ces principes sera facilitée par l'utilisation de la nouvelle technologie RFID. Celle-ci permettra au personnel de consulter constamment ce qui se produit dans les dossiers des patients, le déroulement des opérations, les niveaux des inventaires, l'utilisation de ressource, la qualité, etc. L'objectif de cet article est d'analyser les avantages qui peuvent être tirés de l'utilisation intégrée des principes Lean et de la technologie RFID dans le secteur de la santé.

[sommaire](#)

[Reverse engineering and rapid tooling as enablers of agile manufacturing](#)

La production à courte durée est un nouveau modèle de fabrication qui peut être employé pour devenir une entreprise agile. Cependant, pour l'être, le prototypage rapide (RP) est l'un des catalyseurs de la Rétroconception (RE). Deux études séparées ont été effectuées pour vérifier le degré de l'influence des activités du RP sur le RE. Les résultats prouvent que le cycle et le coût de développement du produit ont été réduits et que des données peuvent être correctement transférées entre les différents équipements sans aucun logiciel additionnel. En conséquence, le RP est un catalyseur de l'entreprise agile.

[La technique FDM pour fabriquer, en 5 jours, des phares de voiture](#)

Materialise a contribué à réaliser les phares d'une voiture de sport grâce à la technologie FDM, modelage par dépôt de fil. Les grands avantages de cette technique sont la longévité du matériau utilisé, la stabilité des propriétés mécaniques dans le temps et la qualité de la pièce. Le recours à la technologie FDM pour la production de pièces, à la place du moulage par injection, permet de modifier la conception par une simple mise à jour du fichier, et laisse par conséquent plus de liberté en termes de design et de forme. Les pièces sont immédiatement prêtes pour la production.

[sommaire](#)

Actualités

[IBM entre dans le marché des PME](#)

System I Express est un nouveau système, tout-en-un, proposé par IBM pour conquérir les PME dont le nombre d'utilisateurs varie entre 5 à 40. La principale raison de son virage, IBM veut ainsi mettre sur le marché une alternative à Windows.

[L'innovation de produits et de services](#)

Les pays les plus industrialisés peuvent arriver à tirer leur épingle du jeu par l'innovation et cette stratégie est sans fin puisque dès qu'une innovation est connue, une autre doit suivre. Vivre grâce à la découverte d'une mine d'or ne peut durer : c'est temporaire. Le processus pour maintenir efficacement l'innovation pendant «longtemps» dépend de trois tactiques préalables.

[Les règles à suivre pour rentabiliser l'innovation](#)

Pour rentabiliser l'innovation au maximum, l'entreprise doit identifier le point fort qu'elle tient à maintenir ou à développer, de façon à ne pas disperser ses efforts sur trop de vecteurs. Elle doit aussi décider clairement si elle vise à offrir le minimum ou à figurer parmi les meilleurs. Voici les règles à suivre pour rentabiliser l'innovation.

[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