

Solutions technologiques pour vos défis industriels

Sommaire

CFAO

Gestion manufacturière

Informatique industrielle/Réseautique/RFID

Laboratoire de productique

Métrologie/Rétroingénierie/Impression 3D

De nos partenaires du Réseau Trans-tech

Bonjour,

La communication, ou plutôt les problèmes de communication voilà donc un sujet qui revient souvent. Cet été, au Centre, la communication a été particulièrement à l'honneur et je ne peux m'empêcher d'ajouter mon grain de sel.

Communiquer c'est faire-part, transmettre. Vous devez connaître ce jeu où une phrase, de bouche à oreille, se transforme peu à peu pour ne plus rien avoir en commun avec la phrase de départ. J'ai toujours cette image en tête quand on parle de faire circuler l'information. C'est très amusant parfois... dans un jeu. Mais en entreprise je préfère rendre commun ou partager. L'information est là accessible à ceux qui en ont besoin, elle s'étoffe avec le temps mais elle ne s'altère pas. Les personnes, les services, les équipements peuvent communiquer et bien communiquer, surtout si on peut remettre en question un certain nombre d'idées reçues. J'y crois, et vous? Alors, pour la rentrée je vous offre une pensée :

«Ne pas se fier aux idées reçues nous amène tous les jours à progresser!»

Bonne lecture!

Béatrice Galaup



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

CFAO

TopSolid 7

TopSolid 7 regroupe dans un seul logiciel le CAO, FAO, FEA, PDM et l'ERP.

Pull System – A Key Lean Concept

It is common for many businesses to think that lean manufacturing ends on the manufacturing floor. There are way too many who also believe that lean manufacturing can only be used to maximize efficiency in production and reduce costs. Of course, as you can imagine, that is not true, as lean manufacturing can be used to manage the supply chain in conjunction with the manufacturing process.

Kanban – Push to Pull Processing

Just in time manufacturing (JIT) is the practice of maintaining and manufacturing just enough inventory to fulfill the orders that have been placed, and not a single piece more. With the advent of next day shipping, modern tracking systems, and worldwide interconnectivity through the internet and satellites, JIT is not only possible, but some businesses could not run without it. Their margins are so razor thin that they would go out of business if they had to allocate any more money toward inventory than they already do.

Kaizen – The Wheel Keeping Lean Running

When Tiger Woods won his first Master's championship, what did he do the next day? Did he rest on his hands and take a few days off, congratulating himself because he officially was the best in the world at that very moment? No, instead, he was on the golf course, fixing the very few things that he noticed wrong with his swing during the 72 holes of golf he had just finished playing. Businesses can learn something from Tiger, and it probably isn't what you think.

JIT – The Backbone of Lean Manufacturing

For many businesses, the biggest expense they face is inventory cost. The never ending struggle of having enough inventory to fulfill orders and leave room for growth while keeping enough cash on hand to meet any need they may meet is the number one cause for business failures, according to the Small Business Association. There are many ways around the skyrocketing costs of carrying a large amount of inventory, and a just in time, or JIT inventory management is one that can increase the business's bottom line and return on investment.

Open source CRM and ERP alternatives go commercial

Open source 'alternatives' from SugarCRM, Openbravo, and Compiere have tapped the power of open source development to make customization easy, but the line between community and commercial is quickly crossed.

Les objectifs d'une démarche de cartographie des processus

L'objectif poursuivi impacte la formalisation : modélisation vs cartographie. Il est intéressant de différencier le terme modélisation et le terme cartographie.

Informatique industrielle/Réseautique/RFID

[Le calcul scientifique à portée des PME](#)

Une société française HPC Project a mis au point des systèmes intégrés spécialisés dans le calcul haut performance. Elle couple au sein de ce système un middleware de parallélisation avec des Nehalem et un accélérateur graphique Tesla de Nvidia. Elle est destinée à rendre les environnements de simulation accessibles aux PME.

[Le Bokode](#)

Le Bokode est un nouveau système de codage minuscule, de 3 millimètres de diamètre, qui est capable de stocker beaucoup plus d'informations et que l'on peut lire avec une optique classique.

[Compact RFID card reader with USB interface](#)

A new RFID Card Reader to read 125KHz or 13.56MHz passive RFID tags with its USB connection to PC.

[L'expérimentation, nouveau visage de l'innovation](#)

Grâce à l'essor des technologies de l'information et de la communication, les processus d'innovation, centrés désormais sur de multiples expérimentations plutôt que sur la mise en place de plans de développement d'envergure, tendent à devenir plus rapides et économiques.

[Une version en ligne et gratuite de Microsoft 2010](#)

Alors que le nouveau «Chrome OS» de Google [1] amorce son entrée sur un marché dominé par Microsoft, Ballmer contre attaque en annonçant une version en ligne de Microsoft 2010 concurrente du service offert par «Google Docs».

Laboratoire productique

[Les robots apprennent à économiser l'énergie](#)

Dans le cadre du projet de recherche «Efficacité énergétique pour les systèmes robotiques», les chercheurs de l'Institut Fraunhofer de technique de production et d'automatisation (IPA) ont étudié la consommation énergétique des systèmes robotiques afin d'identifier les facteurs d'influence et d'en déduire des potentiels d'optimisation

[Un capteur 3-D permet de rationaliser la conception des machines à laver](#)

Au cours de ces trois dernières années, son équipe a développé un capteur de charge et de déséquilibres tridimensionnel innovant utilisé par un nouveau modèle de lave-linge.

Métrieologie/Rétrieologie/Impression 3D

Le prototypage rapide à chaque phase du développement de produits

À force d'usage, le prototypage rapide s'impose de plus en plus dans le développement de produits. Cette technologie de mise en forme de la matière par l'addition de couches successives prend des allures révolutionnaires. Voici comment cette technologie de fabrication peut s'appliquer avantageusement à toutes les phases du processus de développement de produits.

FastSCAN

Un scanner 3D portable...

De nos partenaires du Réseau Trans-tech

Maintenance de la précision de commandes numériques

Dans le secteur aéronautique, certaines composantes telles que les pièces de moteur d'avion nécessitent une très grande précision lors de la fabrication. Plusieurs de ces pièces sont conçues par des procédés d'usinage à commande numérique. La grande difficulté rencontrée s'avère de maintenir un niveau de précision de l'ordre du dix millième de pouce (0,0001), dépendamment de la fonctionnalité de la pièce.

Sécuriser son parc de machines : par où commencer?

Depuis l'amendement de la loi en 2003 – qui a criminalisé la négligence en matière de santé et sécurité au travail – ainsi que la vaste offensive de la CSST entamée en 2005 sur les dangers liés aux pièces en mouvement des machines industrielles, plusieurs entreprises ont procédé à des actions correctives, mais souvent peu planifiées. Résultat : ces gestes précipités ont pu augmenter le coût de la sécurisation ou encore diminuer le niveau de productivité originale de la machine.

Facteurs à considérer lors de l'achat d'équipement

Le budget, la productivité, la qualité, l'énergie, l'environnement, la santé et sécurité au travail : voilà les premiers critères qui viennent à l'esprit quand arrive le temps de choisir un nouvel équipement ou un nouveau système industriel. Qu'en est-il maintenant des caractéristiques liées à l'entretien de cet actif? L'expérience démontre que cet aspect est souvent négligé.

De la cyberfabrication à l'automatisation intégrée

La « cyberfabrication », mieux connue sous le vocable anglais e-manufacturing, se définit comme l'intégration des données au système intégré de gestion. Avec l'utilisation d'Internet, elle se révèle un outil efficace pour la collaboration, la communication et le partage de l'information liés au développement de produit à travers la chaîne logistique de l'entreprise.

[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