



À lire...

Que devient le travail industriel à l'ère du numérique...



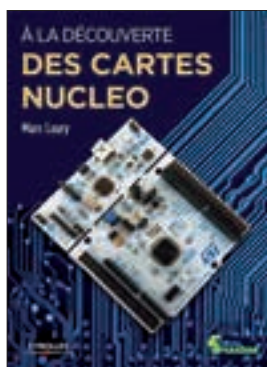
La transition vers l'industrie du futur représente un enjeu technologique primordial pour les entreprises, qui se double d'un défi humain et organisationnel. Elle demande une réorganisation du travail, de nouvelles compétences, de nouveaux métiers et donc une élévation des qualifications. **||**
<https://goo.gl/VRydB5>

Six moyens pour renforcer la sécurité industrielle...

FireEye a identifié six faiblesses majeures que des individus mal intentionnés peuvent utiliser pour saboter le fonctionnement d'installations industrielles : protocoles non authentifiés, systèmes de contrôle obsolètes, authentification des utilisateurs trop faible, contrôles insuffisants de l'intégrité des fichiers, systèmes d'exploitation Windows vulnérables, relations avec des tiers (fournisseurs, partenaires...) peu ou mal documentées. Avis donc aux responsables de la sécurité... **||**
www.fireeye.fr

Les cartes Nucleo sous la loupe

L'ouvrage de Marc Laury, spécialiste chez STMicroelectronics, vous fera découvrir ces cartes de développement dotées d'un microcontrôleur et de différents connecteurs. Faciles à programmer sans aucune connaissance préalable, elles disposent d'un microcontrôleur (STM32) qui associe rapidité et faible consommation. Autre atout : les cartes Nucleo peuvent être combinées avec le Wi-Fi, le bluetooth ou Ethernet, ce qui leur offre un champ d'action très étendu (prototypage, domotique, Internet des Objets, etc.). L'ouvrage présente ces cartes à travers des exemples pratiques : allumage et extinction d'une LED, gestion des afficheurs 7 segments et TFT, jeu de lumière, mesure de tension, capteur de température, compteur, alarme, saisie d'un texte au clavier et affichage sur écran... Pour compléter votre apprentissage, tous les exemples de programmes figurant dans le livre sont téléchargeables à l'adresse : www.editions-eyrolles.com/go/nucleo **||**



Le chiffre

+6%

C'est l'augmentation de dépenses d'investissement prévue cette année par les chefs d'entreprise de l'industrie manufacturière. (Source : l'INSEE) **||**

ALPhANOV : dix années d'innovations

Le Centre Technologique Optique et Lasers a fêté en mars dernier son dixième anniversaire. Véritable vivier d'innovations, il compte 57 salariés et affiche un chiffre d'affaires, hors subventions, de 4 millions d'Euros. Le Centre a contribué à la création de 17 entreprises et a participé à plus de 40 projets collaboratifs, au niveau national et international. Ses axes d'expertise couvrent le micro-usinage laser, les sources laser fibrés, la mise en œuvre des fibres micro-structurées, les systèmes optiques, électroniques et optoélectroniques. Il intervient tout au long de la chaîne de valeur (études de faisabilité, prototypage, fabrication de petites

séries, transfert de procédés ou de technologies, création d'entreprises) et s'est équipé fin 2016 d'une nouvelle source laser. Avec ses 25 micro-joules d'énergie par impulsion à haute cadence, le laser Chinook HF d'Eolite Systems s'ajoute ainsi à la quinzaine de sources qui composent le parc laser d'ALPhANOV. Ce laser offre une puissance moyenne de 100 W à 1030 nm et des impulsions de 600 fs à haute cadence (4 MHz). Couplé à un scanner classique ou polygonal, il permet de gagner en vitesse de procédés, notam-



Le laser Chinook d'Eolite Systems qu'utilise ALPhANOV améliore la vitesse des micro-usinages. Source : ALPhANOV

ment pour le traitement de surface ou l'usinage de matériaux transparents. **||**
www.alphanov.com