



Communiqué de presse

Grenoble, le 11 avril 2008

Agenda des séminaires CAP'TRONIC avril/septembre 2008

CAP'TRONIC organise sur toute la France des séminaires techniques gratuits à l'intention des PME. Ils abordent les thèmes relevant de l'électronique. Leur contenu est scientifique, technique, technico-économique ou réglementaire (normes). Ils s'adressent aux ingénieurs, techniciens et décideurs.

>> Rhône-Alpes

> **Séminaire - Les actionneurs électriques, leurs applications industrielles, Electronique de commande**

Au Bourget du Lac (73), le 27 mai 2008

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4872>

> **Séminaires - Connecter des microcontrôleurs à Internet, exemple de mise en oeuvre avec les PIC de Microchip**

A Annecy (74), le 3 juin 2008

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4882>

> **Atelier Eco-conception : comment valoriser vos produits et répondre aux nouvelles exigences de la réglementation ?**

A Grenoble (38), le 29 mai 2008, dans le cadre du Forum 4i « Les défis de l'énergie intelligente en Europe » CAP'TRONIC et CODDE vous propose cet atelier destiné à tous les acteurs concernés par les produits comportant de l'électronique (donneurs d'ordre, porteurs de projet, bureaux d'études, sous traitants, enseignants...)

- Qu'est ce que l'éco-conception ?
- Les exigences réglementaires environnementales applicables dès 2008 : quelles sont les exigences de la directive « Energy Using Product » ?
- Les bénéfices d'une démarche d'éco-conception à travers l'exemple : sur un plan économique, marketing, innovation.
- Comment mettre en oeuvre cette démarche : étapes clés et outils disponibles ?

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4902>

<http://www.forum4i.fr>

> **Séminaires – Utiliser, comprendre et développer un système Radio Fréquence de l'antenne au microcontrôleur**

A CPE Lyon sur le campus de la Doua, le 5 juin 2008

>> Franche-Comté

> **Séminaire - Electronique communicante, Bus industriels et automobiles**

A Belfort (90), le 29 avril 2008

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4871>

> **Séminaire - Les actionneurs électriques, leurs applications industrielles, Electronique de commande**

A Besançon (25), le 5 juin 2008

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4873>



Compétitivité et innovation des PME par l'électronique

> Séminaires - Microcapteurs, applications et enjeux

A Besançon, le 15 septembre 2008, en partenariat avec le CETIM

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4883>

>> PACA

> Séminaire – La RFID et ses applications

A Gap (05), le 29 avril 2008

http://www.captronic.fr/documents/documentsassocies/briton/plaq_rfid_gap0804.pdf

> Séminaire – La sécurité sur cartes à puce : Attaques & Contre-mesures

A Gardanne (13), le 29 mai 2008

http://www.captronic.fr/documents/documentsassocies/briton/plaq_securite_puce0805.pdf

> Séminaire - La CEM et la conception-caractérisation d'antennes par la simulation électromagnétique appliquée

A Marseille (13), le 17 juin 2008

<http://www.captronic.fr/documents/documentsassocies/briton/simu3d.pdf>

>> Ile de France et Champagne Ardenne

> Séminaire - A Cergy-Pontoise, le 14 avril à l'ENSEA : Fiabilisation de Systèmes Electroniques

Les objectifs de fiabilité sont de plus en plus exigeants et les cycles de développement de plus en plus courts dans des environnements de plus en plus sévères. Sur la base de son expérience de terrain, sa connaissance des composants et à la demande d'industriels de domaines très différents, SERMA TECHNOLOGIES a développé des méthodes de "fiabilisation" des systèmes électroniques adaptées à l'environnement et aux contraintes des utilisateurs.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4892>

>> Nord Pas de Calais – Picardie

> Séminaire - A AMIENS, le 13 mai à l'ESIEE : « Les systèmes embarqués : Sécurité, Confort, Aide à la conduite ».

La technologie de la communication prend une part très importante dans le domaine des transports terrestres. L'industrie de transport des marchandises et des voyageurs cherche à optimiser la sécurité des biens et des personnes et à améliorer leurs confort. Cette amélioration doit permettre à tous les usagers d'avoir accès aux transports dans les meilleures conditions possibles. De plus la consommation et la pollution sont des sujets d'actualité qui nécessitent une attention particulière et sont étroitement liés à une conduite rationnelle. Cette journée d'étude a pour objectif de faire l'état de l'art dans les domaines suivants : sécurité dans les transports, confort et information temps réel des usagers et notamment de ceux à mobilité réduite, aide à la conduite par des systèmes automatisés fiables, acquisition et transmissions des variables d'environnement de la conduite.

http://www.esiee-amiens.fr/site_esiee/FR/

>> Alsace et Lorraine

> Séminaire CAP'TRONIC : « Les technologies de transmissions radio » à luneville – 5 juin 2008

P21CM organise une journée technique le 5 juin 2008 à Lunéville. Lors de cette journée un tour d'horizon des différentes technologies de communication sans fils sera présenté (ZigBee, Bluetooth, Wifi, Wimax, 868 MHz, ...). Des retours d'expériences de mise en place de certains de ces systèmes seront exposés ainsi qu'un point sur la réglementation des systèmes radio vis-à-vis des normes CEM et radio.

Contact : christophe.bonnet@iutnb.uhp-nancy.fr



Le bulletin d'inscription sera prochainement mis en ligne sur le site www.captronic.fr

> **Séminaire CAP'TRONIC : «Les systèmes embarqués et applications » à Metz – 22 juin 2008**

Le LICM et la société 2MG-Communications, dans le cadre de la plateforme commune PERSE, organise un séminaire le 22 juin portant sur les systèmes embarqués et leurs applications. Les différents aspects abordés porteront sur la définition d'un système embarqué, leurs caractéristiques (architecture matérielle et logicielle), les contraintes (notamment temps réel) et performances; microprocesseur et FPGA ; Linux temps réel ; sécurité et sûreté ; communications sans fils; applications...

Contact : abbas.dandache@ieee.org

Le bulletin d'inscription sera prochainement mis en ligne sur le site www.captronic.fr

>> Aquitaine

> **Séminaires - Langage VHDL, comment l'utiliser efficacement**

A Bordeaux, en mai 2008

Le VHDL est un langage de description de circuits ou de systèmes numériques en vue de faire de la simulation de circuits ou systèmes (modélisation), de la génération automatique (synthèse), de la description de programmes de tests (stimuli) et de la description de type hiérarchique (netlist). Il est important de savoir le lire et le comprendre pour optimiser le code généré par les outils de génération de code.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4876>

> **Séminaire : Les standards numériques vidéo et audio**

A Bordeaux, en juin 2008

> **Séminaires - Les démarreurs électroniques et les variateurs de vitesse**

A Bordeaux, en septembre 2008

Les outils et les concepts entrants dans la mise en oeuvre des commandes moteur seront méthodiquement abordés. La présentation sera illustrée par des exemples concrets utilisant différentes technologies.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4880>

>> Limousin

> **Séminaires - Logiciels de programmation graphique,**

A Limoges, le 14 avril 2008

Ce séminaire a pour objet de passer rapidement en revue les principales catégories d'outils : conception, simulation, acquisition de données, commande, contrôle, régulation, supervision et présenter des langages de programmation graphique permettant une implémentation simple et rapide d'outils de mesure, de commande et contrôle.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4896>

> **Séminaire : Sécurité des systèmes embarqués**

A Brive, le 21 mai 2008

Les systèmes embarqués sont le plus souvent des systèmes matériels complexes et communicants qui supportent une informatique enfouie, ils sont donc fortement concernés par les problématiques de sécurité logicielles et matérielles.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4897>

>> Midi Pyrénées

> **Action collective : «Les technologies de la communication pour le transfert de données entre équipements électroniques (en cours d'agrément)**



Compétitivité et innovation des PME par l'électronique

En Région Midi-Pyrénées, JESSICA FRANCE et son partenaire **Midi Pyrénées Innovation** lancent une action collective à destination des PME/PMI, financée par la DRIRE et la Région Midi-Pyrénées.

L'objectif de cette action est de moderniser des produits existants ou de faire émerger des projets innovants dans les entreprises qui ont compris que pour que leurs produits électroniques deviennent communicants, ils doivent être connectés au réseau Internet afin de faciliter les échanges de données et d'assurer la traçabilité des événements.

Cela passe par l'utilisation de technologies de la communication pour par liaison filaire (USB, ETHERNET) ou sans fil (GPRS, 3G, WiFi, bluetooth, zigbee, ...)

En ouvrant des accès aux machines encore non communicantes, il est possible de capturer, d'évaluer, de partager et d'utiliser interactivement leurs données en temps réel. Ceci signifie que les responsables peuvent lancer une procédure d'auto vérification : analyser, diagnostiquer et contrôler ces dispositifs et leurs performances à tout instant et à partir de n'importe quel point d'accès au réseau assurer une traçabilité des échanges. On parle aussi de communication M2M, machine to machine.

L'action qui se déroulera jusqu'en décembre 2009.

<http://www.captronic.fr/tech2com>

> Séminaire – «Les technologies de la communication pour le transfert de données entre équipements électroniques»

Au LAAS/CNRS, Toulouse (31) 14 mai 2008.

Dans le cadre d'une action collective (agrée) en Midi Pyrénées, ce séminaire de présentation a pour objectif de présenter l'ensemble des moyens techniques favorisant la communication entre équipements électroniques et permettant d'assurer une traçabilité des données échangées afin de réussir son entrée dans le monde du M2M.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4869>

> Séminaire – «La technologie LED de puissance. Une piste pour l'éclairage du futur ? »

Au LAAS/CNRS, Toulouse (31) 3 juin 2008.

L'objet de ce séminaire est de fournir une information étendue sur cette technologie et ses applications et de présenter les aspects importants pour réussir sa mise en œuvre.

Le domaine des Diodes Electroluminescentes connaît une véritable révolution, de simples indicateurs lumineux restreints en couleurs, les LED se sont transformés en sources de lumière multicolores, puissantes, compactes et de grande durée de vie.

Aujourd'hui, elles deviennent LED de puissance et sont présentes dans de nombreuses applications comme les enseignes lumineuses, la signalisation routière, divers éclairages dans l'automobile ou le rétro éclairage d'écrans.

Les avantages économiques et environnementaux de l'éclairage à semi-conducteurs par rapport à l'éclairage classique fluorescent ou incandescent sont de plus en plus importants (très faible consommation électrique, durée de vie élevée, robustesse).

Dès qu'elles auront atteint leur maturité, les LED de puissance vont devenir les rivales sérieuses de toutes les techniques classiques d'éclairage.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4894>

> Séminaire – «La sécurité des systèmes embarqués»

Au LAAS/CNRS, Toulouse (31) en juin 2008.

Les systèmes embarqués sont le plus souvent des systèmes matériels complexes et communicants qui supportent une informatique enfouis, ils sont donc fortement concernés par les problématiques de sécurité logicielles et matérielles.

il est indispensable d'avoir une culture dans les domaines de la protection des données (cryptographie, signature électronique ...), de la protection logicielle (contre les virus par exemple), de la protection matérielle (ASIC, FPGA, techniques issues de la carte bleue). Ainsi il est possible de définir des architectures de systèmes qui puissent répondre à toutes ou une partie des problématiques de sécurité des systèmes embarqués.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4877>



Compétitivité et innovation des PME par l'électronique

>> Languedoc Roussillon

> Séminaire : «Connecter des microcontrôleurs à Internet»

A Montpellier, le 22 mai 2008

Le marché des produits qui ont besoin d'une connexion Internet comme la surveillance, le pilotage, le diagnostic ou la maintenance à distance grandit constamment. Souvent, ces communications machine – machine ou homme – machine sont à réaliser avec des microcontrôleurs à ressources limitées et surtout avec le moindre coût.

Ce séminaire s'adresse aux chefs de projets, ingénieurs, concepteurs et techniciens qui souhaitent connecter des microcontrôleurs à Internet. L'originalité de l'approche est de traiter les sujets des protocoles autour d'un serveur Internet en fonction des besoins réels d'une application microcontrôleur et de montrer comment on peut intégrer un serveur Internet directement dans un circuit PIC18 ou à l'aide d'un contrôleur ETHERNET.

Elle permet ainsi aux participants de comprendre comment fonctionne une stack TCP/IP et connaître l'utilité des solutions techniques pour leur application.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4901>

>> Bretagne

> Séminaire – Le MSP 430 et ses applications RF

A Lannion (22), le 17 avril 2008

<http://www.captronic.fr/bretagne/>

> **Séminaire, le 22 avril** à Bruxelles dans le cadre du programme européen de coopération transnationale Europe du Nord Ouest (INTERREG IVB ENO) pour les acteurs de l'innovation de la zone afin de voir quels projets peuvent être développés sous l'appellation « initiatives stratégiques ». Langue de travail : anglais.

Inscrivez-vous en ligne: <http://www.nweurope.org/page/document.php?p=1783>

> Séminaires – Panorama des technologies sans fil

A Brest (29), le 30 avril 2008

<http://www.captronic.fr/bretagne/>

> **Séminaires – PanLab**, relatif à la fédération de plates-formes de tests pour les réseaux de nouvelles générations

A Dinard (35), les 13 et 14 mai 2008

http://www.lucienbarriere.com/localized/en/hotel/etablissements/grand_hotel_barriere_dinard.htm

> Séminaire – Brasage 2008

A Brest (29), les 21, 22 et 23 mai 2008

<http://www.jessica-france.fr/bretagne/>

>> Conférences Scientifiques et Techniques

> Séminaire MEITO/CAP'TRONIC 24 juin, TIC et Distribution

> JNOG 2008, **Journées Nationales de l'Optique Guidée** à Lannion (22) du 20 au 22 octobre,

<http://jnog2008.foton.enssat.fr/>

> HDMOC'08, **Haut débit Mobilité et Objets Communicants** à Brest (29) 20 novembre. Toutes entreprises ou laboratoires qui a développé des produits, services ou applications autour de HDMOC peuvent présenter leur projet au cours de cette journée. Gratuit pour les orateurs !

<http://www.jessica-france.fr/bretagne/>



Compétitivité et innovation des PME par l'électronique

>> Centre

le 15 mai à Chartres

Séminaire technique " Les directives européennes sur l'électronique propre : DEEE, RoHS, EuP" à l'IUT de Chartres, organisé par le CRESITT Industrie.

le mercredi 28 et jeudi 29 mai 2008 à l'Université d'Orléans :

colloque "Énergies et bâtiments : quels défis ?" organisé par la Région Centre et le pôle Sciences et Systèmes de l'Energie Electrique (S²E²)

http://www.energiescentre2008.org/fr/accueil_fr.htm

Le 26 juin 2008 à Polytech'Orléans.

2ème journée d'information et formation sur la RFID, dans le cadre de l'action collective RFID-CENTRE portée par JESSICA FRANCE, avec le CRESITT Industrie et l'aide de la DRIRE.

>> Pays de la Loire

> Séminaire - Electronique embarquée dans les véhicules spéciaux

Au Pallet (44) à 15 km de Nantes dans le vignoble, le 3 juillet 2008

Au travers de conférences et d'exemples d'application, ce séminaire a pour objectif de montrer comment intégrer de l'électronique dans les véhicules spéciaux et engins agricoles. Ce sera l'occasion de faire le point sur les architectures électroniques des véhicules automobiles, camions et tracteurs, les nouveaux standards de communication, les normes et d'échanger sur la démarche à mettre en oeuvre pour un système électronique embarqué fiable.

<http://www.captronic.fr/actualites/seminaires/detail.asp?acid=4903>



Compétitivité et innovation des PME par l'électronique

A propos de CAP'TRONIC



Fondée par le CEA et OSEO, et financée par le Ministère de l'Industrie, l'association JESSICA France est chargée de la mise en œuvre du programme CAP'TRONIC. Celui-ci a pour objectif d'aider les PME françaises, quel que soit leur secteur d'activité, à mettre en œuvre de nouvelles solutions électroniques dans leurs produits.

Présents sur l'ensemble de la France, les 20 ingénieurs électroniciens CAP'TRONIC sont au plus près des entreprises et accessibles simplement. Ils mettent en place les expertises adaptées au projet afin de parvenir rapidement à une solution réaliste en termes de solution technologique, de délai et de coût.

CAP'TRONIC a aidé en 2007 plus de 1 200 PME appartenant aussi bien au secteur électronique qu'aux secteurs traditionnels. Les interventions prennent la forme d'informations et de veille technologique par le biais de séminaires et de conseils. L'aide de CAP'TRONIC peut prendre ensuite la forme d'expertise (choix technologiques, mise au point du cahier des charges...) et d'accompagnement du projet dans sa phase prototypage électronique.

Ainsi, sur 1 000 PME assistées par une expertise entre 1999 et 2003, 50% d'entre elles ont pu développer un prototype. Elles ont gagné 30% sur le temps de développement de leurs produits et elles envisagent de commercialiser le nouveau produit dans près de 100% des cas. Elles ont développé leur CA de 20% en moyenne¹.

CAP'TRONIC mobilise **de nombreux experts venant de centres de compétences publics et privés en électronique**. Ces centres sont des laboratoires universitaires, des écoles d'ingénieurs, des sociétés d'études électroniques du secteur privé.

De plus CAP'TRONIC participe activement depuis 2004 à des actions collectives régionales fédérant des PME d'un bassin d'emploi autour d'une thématique porteuse comme l'électronique communicante, l'éco-conception, la mécatronique ou les systèmes embarqués. Plus de quinze actions de ce type sont en cours ou terminées.

www.captronic.fr

JESSICA FRANCE – CAP'TRONIC
CEA Grenoble - 17, rue des Martyrs - 38054 GRENOBLE Cedex 9

Tél. : 04.38.78.38.17

¹ Source : évaluation indépendante du programme en 2004 (Développement & Conseil).