

Jeudi 10 mai 2012 - 13h30 / 17h00

INVITATION

« Transmission sans fil et faible consommation »

Lieu :

INSA de Strasbourg

Amphithéâtre ARP

24 boulevard de la Victoire- 67084 Strasbourg Cedex

Les concepteurs de systèmes embarqués n'ignorent plus les avantages de la transmission sans fil, que ce soit au niveau du coût de câblage, de l'esthétique ou de la facilité d'installation.

Malheureusement les solutions proposées s'accompagnent souvent de barrières ou de contraintes comme le besoin d'une faible consommation pour allonger la durée de vie des piles ou des batteries.

L'objectif de ce séminaire est dans un premier temps de faire un petit bilan sur les systèmes embarqués sans fil (architecture, équipements de mesure, antennes,..) pour finir par des échanges sur les trucs et astuces pour réduire la consommation de ces systèmes.

Programme du séminaire

13h30 : Accueil - Nouveautés de Captronic et présentation de l'INSA de Strasbourg

14h00 : Rappels génériques sur la RF :

Spectre radioélectrique, BA-Ba des architectures, dB, modulation, bilan de liaison, portée, notion de protocole, normes applicables, bandes « libres », licences spécifiques, certifications CE des produits radio

14h30 : Approches matérielles pour les systèmes communicants :

Architectures discrètes, CI dédiés, piles de protocoles standard ou spécifiques, modules pré-intégrés, PC embarqué, exemples de design...

15h15 : Présentation des appareils de mesure indispensables en RF :

L'analyseur de spectre et l'analyseur de réseau. Fonction, structure, applications typiques.

15h35 : Les antennes embarquées et leur recommandation de mise en oeuvre

15h50 : Astuces "basse consommation" appliquées aux produits nomades communicants

16h20 : Questions/réponses

Intervenant

Robert Lacoste est le directeur d'Alciom, société de conseil et d'études spécialisée dans les projets signaux mixtes (radiofréquences et hyperfréquences, capteurs, optoélectronique, acquisition et traitement du signal, microcontrôleurs, etc..).

Coût

La participation à ce séminaire est entièrement prise en charge dans le cadre du programme CAP'TRONIC.

INSCRIPTION

« Transmission sans fil et faible consommation »

*INSA de Strasbourg
Amphithéâtre ARP
24 boulevard de la Victoire- 67084 Strasbourg Cedex*

REPONSE AVANT LE 04 mai 2012

A retourner à : JESSICA France - Programme CAPTRONIC
Jean-Christophe MARPEAU
ENSEM-INPL, 2 Avenue de la Forêt de Haye - 54501 Vandoeuvre les Nancy Cedex
tél/fax : 03 83 59 56 51 – Email : marpeau@captronic.fr

SOCIETE : _____

Prénom et NOM : _____

FONCTION : _____

Email : _____

Rayez la mention inutile :

- Participe au séminaire
- Ne participe pas au séminaire

Sera accompagné de :

Prénom et NOM : _____

FONCTION : _____

Prénom et NOM : _____

FONCTION : _____

Date : _____

Signature