

# CEM

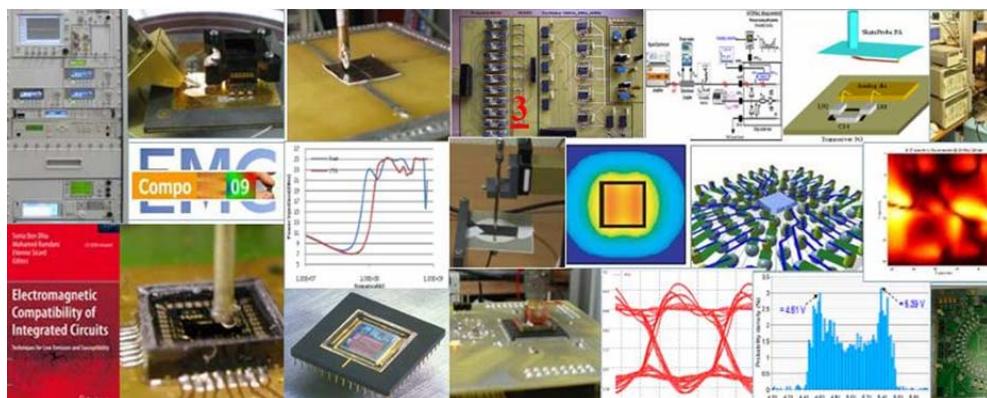
## Compatibilité Electromagnétique des Circuits Intégrés

### Formation pratique de 2 jours à l'INSA de Toulouse

Lundi 19 septembre 2011, Mardi 20 septembre 2011

Etienne SICARD [etienne.sicard@insa-toulouse.fr](mailto:etienne.sicard@insa-toulouse.fr)

Alexandre BOYER [alexandre.boyer@insa-toulouse.fr](mailto:alexandre.boyer@insa-toulouse.fr)



### Programme

#### Lundi 31/01/11 (9h-12h00 – 14h00-17h00) E. Sicard

- Vue d'ensemble de la CEM Composants
- Concepts de base
- Méthodes de mesure
- Travaux pratiques sous IC-EMC

#### Mardi 01/02/11 (9h-12h00 – 14h00-17h00) A. Boyer

- Modèles CEM composants
- Règles de conception
- Challenges futurs et Conclusion
- Travaux pratiques sous IC-EMC

### Bénéfices

À la fin de ce cours, vous comprendrez les mécanismes d'émission parasite et les stratégies de réduction de l'émission et de la susceptibilité des composants; vous aurez une vue d'ensemble des mesures standard de l'émission et de susceptibilité, et les approches de modélisation prédictive.

### Langues

- Anglais/français, tous les documents fournis sont en Anglais

### Public visé

- Ingénieurs conception électronique
- Concepteurs systèmes intégrés
- Etudiants en Master/docteurat en lien avec les composants et la CEM
- Utilisateurs de composants sous contraintes CEM

### Mots clé

CEM, circuits intégrés, émission parasite, susceptibilité, standards, IEC 61967, IEC 62132, IEC 62433, ICEM, ICIM, modélisation, prédition CEM

# Fiche d'inscription

M.....  
Fonction .....

Société .....

Adresse .....

Tél : ..... Télécopie : .....

Courriel : .....

## désire inscrire :

Nom : .....

Prénom : .....

Service Fonction : .....

Courriel : .....

à la formation de 2 jours à l'INSA de Toulouse

**« Compatibilité Electromagnétique des Circuits Intégrés »**

Lundi 19 septembre 2011, Mardi 20 Septembre 2011

Frais d'inscription (incluant les 2 repas de midi): 750 EUR par personne ; 550 EUR pour les membres IEEE, membres SEE ; 250 EUR pour les étudiants inscrits en Doctorat et Master Recherche ; 550 EUR pour les PME venant via CAPTRONIC dans la mesure des places disponibles.

## A retourner à :

**Service de la Formation Continue**  
INSA - 135 avenue de Rangueil  
31077 Toulouse Cedex 4  
Tél : 05 61 55 92 53  
Télécopie : 05 61 55 95 00  
[fca@insa-toulouse.fr](mailto:fca@insa-toulouse.fr)

Date, signature et cachet de l'employeur



### **Etienne SICARD**

est professeur à l'INSA de Toulouse.

Il a été élu *distinguished lecturer* de la société savante IEEE EMC en 2006 et 2007.

En collaboration avec l'industrie et dans le cadre de différents projets nationaux et Européens, il conduit des recherches en CEM des composants. Il est co-auteur d'ouvrages et de logiciels en CEM des composants ainsi qu'en conception de circuits intégrés et traitement du signal. En 2009, il a organisé le workshop EMC Compo 2009.

[etienne.sicard@insa-toulouse.fr](mailto:etienne.sicard@insa-toulouse.fr)



### **Alexandre BOYER**

a reçu sa maîtrise et son doctorat en électronique de l'INSA de Toulouse, France, en 2004 et en 2007 respectivement.

Il est actuellement maître de conférences au Département de génie électrique et informatique à l'INSA, Toulouse.

Ses travaux de recherche concernent la modélisation des composants, la fiabilité des circuits intégrés et le développement d'outils de CAO pour la CEM.

[Alexandre.boyer@insa-toulouse.fr](mailto:Alexandre.boyer@insa-toulouse.fr)