



## JOURNEE THEMATIQUE CÂBLES

### Câbles et perturbations électromagnétiques (CEM)

Le mardi 24 novembre 2009 de 9h30 à 17h00 au LCIE Fontenay aux Roses

#### Les questions abordées :

- ❖ Importance du câblage en matière de perturbations électromagnétiques : émission par rayonnement et conduction
  
- ❖ Les problématiques rencontrées en CEM
  - Les perturbations conduites
  - Les couplages
  - Diaphonie
  
- ❖ Mesure des paramètres des câbles
  - Affaiblissement linéique
  - Impédance caractéristique et adaptation d'impédance
  - Impédance de transfert et atténuation de blindage
  - Paradiaphonie et télédiaphonie
  - Délai de propagation
  
- ❖ Synthèse des méthodes de mesures de l'impédance de transfert : triaxiale, fil rayonnant,
  
- ❖ Protection des personnes contre les champs électromagnétiques émis par les câbles
  - Réglementations et normes en vigueur
  - Mesures et moyens de protection
  
- ❖ Amélioration de vos câblages et solutions
  - Catégorie de câblage
  - Câbles blindés
  - Importance des connecteurs
  - Différents essais de caractérisation des câbles
  
- ❖ Etudes de cas
  - Les règles d'installation spécifiques au câblage d'une installation
  - Comment améliorer le câblage universel courant faible pour le tertiaire ou l'industrie



- ❖ La certification tierce partie des câbles : une garantie pour leur qualité et leur sécurité
- ❖ Architecture des normes spécifiques au câblage
  - Les normes actuelles en matière de perturbations électromagnétiques
  - Les travaux en cours
  - Les perspectives

**Participation :**

- Frais de participation : **420 € HT** (soit 502.32 € TTC) à régler par chèque ou par virement à l'ordre du LCIE accompagné du bulletin d'inscription ci-joint

**BULLETIN D'INSCRIPTION**

à retourner à

**M<sup>me</sup> Diana Mouchache T : +33 (0)1 40 95 63 37 - F : +33 (0)1 40 95 54 00**

[diana.mouchache@lcie.fr](mailto:diana.mouchache@lcie.fr)

ou

**M<sup>me</sup> Catherine Barbier T : +33 (0)1 40 95 61 93 - F : +33 (0)1 40 95 54 04**

[catherine.barbier@lcie.fr](mailto:catherine.barbier@lcie.fr)

**LCIE – 33, avenue du Général Leclerc – F-92260 Fontenay-aux-Roses (France)**

Date :

Société : .....

Personne(s) intéressée(s) : .....

Fonction(s) : .....

Adresse : .....

e-mail .....

Tèl : ..... Fax .....

Les stages de formation dispensés par le LCIE, établissement conventionné par l'Etat, donnent lieu à une convention de formation (n° de déclaration d'existence : 11 92 00 217 92).