

Déjà inscrit ? Merci de ne pas tenir compte de ce message.

WEST ELECTRONIC & APPLICATIONS NETWORK et CAP'TRONIC, en partenariat avec l'ESEO et l'IETR ont le plaisir de vous convier à une Journée Technique sur :

## Objets communicants sans fil Comment réussir son design RF ?

Le jeudi 24 avril 2014, de 8h30 à 17h30  
à Angers Technopole

L'objectif de ce séminaire est de vous apporter des préconisations pour réussir et optimiser votre design RF.

Après avoir rappelé les notions de base de la radiofréquence, nous traiterons de la démarche de conception depuis la spécification jusqu'au test/qualification en passant par le choix des antennes et la conception du PCB.

Nous présenterons également les évolutions de la réglementation dans ce domaine.

### Le Programme

#### 8h30 – Accueil

#### 9h00 – Introduction

Jean-Philippe ENEAU, Ingénieur – CAPTRONIC

#### La conception RF

#### 9h15 – La spécification d'un système RF, une étape à ne pas négliger !

Sébastien BESSON, Responsable – EVALTECH – ESEO

#### 9h45 – Les éléments d'une chaîne RF - Notions fondamentales

- les différents blocs fonctionnels de l'antenne au microprocesseur
- propagation, pertes, bruit, antenne, adaptation d'impédance, bilan de liaison...

Jean-François DIOURIS, Directeur Adjoint – IETR

---

#### 10h45-11h05 – Pause

---

#### 11h05 – La simulation - méthodes et outils

Yann MAHE, Maître de conférence – IETR

#### 11h45 – Les mesures : que faut-il valider, quelles mesures, quels équipements indispensables ?

Intervenant à confirmer – PRI ATRIUM

#### 12h15 – Questions / réponses sur la conception RF

---

#### 12h30-14h00 – Buffet

---

#### Les composants d'une chaîne RF

#### 14h00 – Les antennes

- notions fondamentales : diagramme de rayonnement, bande passante, polarisation...
- différentes familles / technologies ; avantages/inconvénients

Yann MAHE, Maître de conférence – IETR

**Programme à destination des entreprises de l'électronique (BE, fabricants...), et des utilisateurs**

---

#### Tarifs (TTC, buffet compris)

50 € par personne  
pour les adhérents de  
We Network et Cap'tronic

90 € par personne  
pour les non-adhérents

---

#### Préinscription

Cliquez [ici](#)

Date limite d'inscription  
**17 avril 2014**

*Inscription validée à réception  
de votre règlement*

#### Pour plus d'informations

Jean-Philippe ENEAU

Ingénieur

CAP'TRONIC

06 88 44 89 49

[eneau@captronic.fr](mailto:eneau@captronic.fr)

---

#### Lieu

Angers Technopole

8 Rue André le Notre  
49066 Angers

[Voir le plan d'accès](#)

#### **14h45 – La conception du PCB :**

- règles de routage
- choix des matériaux
- antennes imprimées
- l'intégration de module RF
- connectique

*Philippe RENAUDIN, Gérant – SCORVITECH*

---

#### **15h30-15h50 – Pause**

---

#### **15h50 – La réglementation - directive R&TTE**

*Pascal BONNENFANT, Chargé d'Affaires – EMITECH*

#### **16h35 – Questions / réponses sur les composant de la chaîne RF**

#### **16h45 – Table ronde :**

- les acteurs en région
- les axes de recherche : architecture des systèmes radio ; radio logicielle ; antennes large bande et/ou multifonction ; matériaux fonctionnels...
- les possibilités de collaboration : formations, expertises, projets collaboratifs...

*Animée par Christian LE MOUELLIC, Directeur – We Network*

#### **17h30 – Clôture de la journée**



*Cette information étant relayée par différents organismes, vous êtes susceptible de la recevoir plusieurs fois, veuillez nous en excuser.*