



## SEMINAIRE TECHNIQUE gratuit

jeudi 16 juin 2011  
14h00 – 18h00



## Introduction à Linux embarqué

Depuis une dizaine d'années maintenant, le système d'exploitation Linux et les logiciels open-source offrent de nouvelles possibilités pour le développement des systèmes embarqués. Avec un faible coût, un code source disponible et modifiable, des offres de support commercial ou communautaire, des possibilités de réutilisation importantes permettant de se focaliser sur la valeur ajoutée de son système embarqué, la solution Linux embarqué a de nombreux atouts en comparaison de systèmes propriétaires traditionnels ou de solutions spécifiques.

**Objectif :** Faire le point sur les possibilités offertes par l'utilisation de Linux dans l'embarqué.

**Personnes concernées :** Chefs de Projets, Techniciens et Ingénieurs ayant à spécifier, à concevoir ou à développer des systèmes électroniques embarqués.

**Intervenant :** Thomas Petazzoni, ingénieur Linux embarqué chez Free Electrons.

### Contenu de la journée – Programme

#### Introduction

#### Bref historique de Linux et du monde open-source

#### Les avantages de Linux et de l'open-source dans l'embarqué

#### Matériel nécessaire pour utiliser Linux embarqué, quelques exemples de plateformes répandues.

#### L'offre du monde open-source pour les systèmes embarqués

- La chaîne de compilation
- Les chargeurs de démarrage
- Le noyau Linux et les pilotes de périphériques
- Les bases du système
- Les bibliothèques graphiques et multimédia
- Les composants orientés réseau
- Les extensions temps-réel

#### Le système Android, comparaison avec Linux embarqué

#### Le processus de développement d'un système Linux embarqué

- Les licences open-source
- Construction du système Linux
- Développement et mise au point des applications

**Le support commercial et le support communautaire.** Comment s'appuyer sur la communauté open-source pour accélérer le développement de son système embarqué.

#### Conclusion – Débat – Questions/réponses

Des démonstrations illustrant l'utilisation pratique de Linux embarqué sur une carte ARM seront réalisées au fil de la présentation.

**Date et lieu :** 16/06/11 de 14h00 à 18h00 – ENSIL Parc ESTER Technopole 87038 LIMOGES

**Prix :** Gratuit pour les PME (\*).

**Inscription obligatoire :** retourner le bulletin d'inscription ci-joint par email, fax ou courrier **avant le 10/06/11.**

JESSICA FRANCE ESTER TECHNOPOLE 1 Avenue d'Estér 87068 LIMOGES Tél./Fax : 05 55 33 18 47 GSM : 06 60 77 06 70 <a href="mailto:gerard@captronic.fr">gerard@captronic.fr</a>	M. : ..... Société : ..... Adresse : ..... Tél : ..... Fax : ..... mél : ..... <p style="text-align: center;"><b>Séminaire : Introduction à Linux embarqué</b>  <b>Du jeudi 16 juin 2011 (14h00-18h00)</b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(\*) Critère d'éligibilité : Toute PME de droit français, de taille inférieure à 2000 personnes n'étant pas détenue à plus de 50% par un groupe de plus de 2000 personnes