



Séminaire 'Introduction à Linux embarqué'

JEUDI 15 DECEMBRE 2011

à ISFO (Institut de la Formation de la CCI Nord Isère), Parc Technologique
5, rue Concorcet - BP 108
38093 Villefontaine
de 14H00 à 18H00

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 embarquée a de nombreux atouts en comparaison de systèmes propriétaires traditionnels ou de solutions spécifiques.

Objectif : Ce séminaire se propose de faire le point sur les possibilités offertes par l'utilisation de Linux dans l'embarqué, en couvrant les sujets énoncés dans le programme ci-dessous.

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

Intervenant : Le séminaire sera animé par Thomas Petazzoni, ingénieur Linux embarqué chez Free Electrons. Il est également un des principaux développeurs de Buildroot, un outil de construction de systèmes Linux embarqué, et utilisateur/développeur sous système Linux depuis plus de dix ans.

Contenu de la 1/2 journée – Programme de 14H00 -18H00

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.



Coupon réponse

‘Introduction à Linux embarqué’

JEUDI 15 DECEMBRE 2011

ISFO (Institut de la Formation de la CCI Nord Isère),
Parc Technologique
5, rue Concorcet - BP 108
38093 Villefontaine

de 14H00 à 18H00

Société :

Code NAF :

Nom / Prénom :

Fonction :

Activités principales :

Adresse :

Effectif : CA :

e-mail :

à retourner avant le 12 Décembre 2011

à JESSICA France, bât C1 - Janique PERNOUD
17 rue des Martyrs 38054 GRENOBLE Cedex 9
Fax: 04-38-78-50-70, e-mail : pernoud@captronic.fr