

SEMINAIRE CAP'TRONIC

Concevoir un système embarqué Linux sur ARM avec System Workbench Le 23 mai 2014 à Grenoble - Minatec

**Comment créer facilement un système embarqué Linux,
le développer, le debugger et le maintenir ?**

Vous devez concevoir un système embarqué à base de Linux.

Il vous faut pour cela créer la bonne distribution et intégrer un certain nombre de librairies tout en assurant la qualité de l'assemblage.

Il vous faudra aussi un outil de développement permettant de gérer le cycle de vie complet de l'application.

Ce séminaire présentera l'outil System Workbench de développement d'application Linux, ainsi que la vision des outils de développement par un grand acteur de la micro-électronique (ST).

Ce séminaire répondra aux questions suivantes :

- Comment créer un Build Linux, intégrer une application, la debugger,
- Comment maîtriser votre environnement Linux pour l'optimiser à vos applications et gagner en indépendance,
- Pourquoi le métier d'intégrateur de Linux embarqué doit évoluer et prendre en compte le cycle de développement complet d'une application,
- Comment démarrer votre premier projet avec System workbench for Linux.

PROGRAMME (8h30-14h30)

8h45 Accueil

9h00 **System Workbench for Linux**

- Les outils Open Source, Buildroot, YOCTO, originalité de System Workbench for Linux
- Présentation de l'outil, démonstrations par use-cases sur carte Freescale Sabre i.MX6/CortexA9 (10h45)
- Formations et services associés

11h30 Pause

11h45 **System Workbench for STM32**

- Présentation de la vision de ST sur les MCU et les outils de développement
- Développer une application pour MCU avec un support technique via le site communautaire Ac6 « OpenSTM32.org »
- Présentation de l'outil pour STM32 et le site communautaire
- Services associés avec le site Ac6 « OpenSTM32.org »
- Roadmap

13h00 **Buffet**

Intervenants :

Bernard Dautrevaux, directeur technique - Ac6

Dominique Jugnon, directeur des outils de développement pour microcontrôleur - ST

Contact : Jean-Luc BAUDOUIN : baudouin@captronic.fr

Inscriptions : Janique PERNoud : pernoud@captronic.fr