

Distribution YOCTO DLMLITE

Cette session a pour objectif de présenter la distribution YOCTO DLMLITE utilisée dans les projets LEGRAND

L'objectif est d'accéder à l'autonomie dans la maintenance de cette distribution et de permettre l'ajout et la modification des différents services qui la composent.

A l'issue de cette session, le participant pourra:

- modifier les services Linux inclus dans la distribution,
- comprendre les mécanismes de mise à jour
- comprendre le processus de build et d'intégration continue
- Mettre en oeuvre les tests de certification

Formateur·rice(s) :

- Stéphane MASSON

Objectifs visés

- Etre capable de manipuler le matériel
- Etre capable d'utiliser l'image générée
- Configurer et personnaliser une distribution YOCTO DLMLITE
- Comprendre les bases de YOCTO DLMLITE
- Maîtriser la compilation et le déploiement.
- Mettre à jour et adapter la distribution.

Méthode d'évaluation

- Cas pratique

Déroulé pédagogique

Journée 1

- Présentation du matériel et utilisation

- Présentation de l'image YOCTO: utilisation simple
- Architecture de l'image: les différents packages (images et structure de la flash)

Journée 2

- Architecture de l'image: les différents services: recovery, led, update, ordre de boot
- Modification de l'image YOCTO: ajout de services
- Architecture de l'image YOCTO: mise à jour logicielle RAUC

Journée 3

- Modification Kernel, device tree, u-boot
- Fiabilisation et test
- Support de plusieurs cartes

Journée 4

- Scripts de Build
- Certification RF & benchmark

Informations complémentaires

Durée : 28 heures de formation sur 4 jours

Pré-requis :

- Avoir des notions de base d'administration système Linux
- Avoir une connaissance de base de Yocto
- Avoir accès à un environnement Linux de build (réseau Legrand)
- Avoir accès aux repository de sources Bitbucket BTicino et Azure de Legrand

Public concerné : Personnels techniques amenés à manipuler les boards supportant la distribution iMX8