

Yocto - Systèmes embarqués sous Linux

Code : SYS-YOCTO-100

Durée : 4 jours (28 heures)

Public visé

Administrateurs Linux et/ou développeurs.

Prérequis

- Bonnes connaissances de C, Shell et CMakeFile

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Générer une plateforme Linux avec Yocto

Programme

Jour 1 : Introduction et construction d'images

- Principes Yocto, historique, avantages/inconvénients
- Composants, dépôt Poky, bases BitBake
- Fondamentaux des recettes, initialisation de l'environnement
- Processus de build

Jour 2 : Variables, Layers et recettes

- Expansion des variables
- Installation de layers (Raspberry Pi)
- Sélection de packages, gestion des utilisateurs
- Intégration de recettes externes, personnalisation d'images

Jour 3 : Développement de recettes

- Intégration de code Shell/Python
- Héritage de classes, recettes CMake
- Implémentation de patches, utilisation de devtool

Jour 4 : Configuration et gestion des tâches

- Configuration Busybox et kernel
- Mise en place du SDK
- Intégration Qt5
- Gestion des tâches, référence des commandes BitBake

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation