

Sessions garanties disponibles

Formation Yocto

Réf. SF33162

Maîtrisez le Linux embarqué grâce au Yocto Project et à notre formation Yocto !

4 j Durée	3 000 € HT Inter / participant	7 400 € HT Intra (≤12 pers.)	11 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Développer un système embarqué sous Linux grâce à Yocto Project
- ✓ Apprendre à fabriquer une image
- ✓ Gérer les variables et les layers
- ✓ Savoir utiliser et créer des recettes (simples, CMake...)
- ✓ Maîtriser la configuration
- ✓ Gérer les tâches

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux,
Développeurs

Prérequis Connaissances du C, du Shell ou du CMakeFile

Programme détaillé

Découverte du Yocto Project

Histoire de Yocto
Équipes de travail et choix de la plate-forme
Recommandations
Dépendances nécessaires sur la machine de développement
Les composants de Yocto
Choix d'un répertoire de travail
Téléchargement de Poky
Layers Recettes Classes

Fabrication d'une image

Initialisation de l'environnement de travail
Lancement du build
Test de la machine virtuelle
Bitbake
Les recettes
Les différents états des tâches yocto
Le fichier local.conf
Le répertoire tmp
Les classes de Poky

Les variables

Comportement de bitbake
Expansion des variables
Syntaxe des opérateurs (suite)
Syntaxe des opérateurs (suite2)
Recouvrement avec PREPENDS et APPENDS
Autres variables
Les directives include require inherit

La directive INHERIT
Quelques modifications que l'on peut faire

Les layers

Utilisation d'une variable en shell
Installation de la couche RaspberryPI
Le fichier bblayers.conf
Schéma de principe
Exploration du meta raspberrypi
Modification de la variable MACHINE dans local.conf
Flashage de la carte
Remarque sur cette première installation

Utilisation de recettes

Changer le nom du hostname
Les recettes de poky
Utilisation d'un package poky
Recherche des recettes installées avec devtool
Ajouter une recette extérieure
Les features
Création d'une image
Customisation de my-image

Création de recettes simples

Ajout d'un patch dans une recette
Extension de recette pour un fichier patch
Utilisation de recipetool
Fabrication d'une recette avec devtool
LES RECETTES

Création de recettes

Les types de recette
Utilisation de yoctoproject.net
Ajouter le fichier bb
Renommer la recette bb
Exécution de la recette

Création d'une recette CMake

Fabrication d'une recette CMake
La variable SRC_URI
Le contenu du fichier hello.tgz
Construction de la recette
Ajout des licences
Syntaxe bitbake
Points divers sur les recettes

Configuration

Configuration de busybox
Configuration du noyau
La chaîne de compilation croisée
Plusieurs chaînes de compilations croisées
Installation du meta-qt5
Ajout de la chaîne croisée dans QtCreator
Mise en place du device

Les tâches

Les tâches
Gestion des tâches
Communiquer avec l'environnement de la tâche de build
Drapeaux sur les variables
Evènements
Extension de classe
Dépendances
Dépendance récursive et inter dépendance

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
13/04/2027	Aix-en-Provence	Sur confirmation
13/04/2027	Lille	Sur confirmation
13/04/2027	à distance	Sur confirmation
27/07/2027	Lyon	Sur confirmation
27/07/2027	Grenoble	Sur confirmation
27/07/2027	Toulouse	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 28 avis

Alexander A. — Globalement, j'ai trouvé cette formation très intéressante et enrichissante. Le contenu était pertinent et m'a permis de mieux comprendre plusieurs notions de Linux. Le formateur était disponible et...

Alexander A. — Formation LPIC-101 très enrichissante. Le formateur est clair, compétent et possède une grande expérience terrain. J'ai beaucoup appris tout au long de la formation. C'était vraiment agréable de...

Votre formateur

Christophe B. — Formateur Linux

Christophe intervient sur des formations portant sur l'ingénierie et le développement embarqué. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « Yocto » et « Langage C ». Son...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Administration Systèmes Unix/Linux a accompagné plus de 51 entreprises dont :

SOPRA STERIA I2S SOPRA STERIA GROUP CIMPA SAS CS GROUP FRANCE ADISTA ECONOCOM SERVICES & SOLUTION ECONOCOM
WORKPLACE INFRA INNOVATION SULLY GROUP ARPEGE CEGEDIM ACTIV +41 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com