



Formations Evolix



**Evolix,
Spécialiste des technologies Open Source
N° Agrément Formateur : 93131160713**

CIO - Linux embarque

Détails pratiques

- Durée : **3 Jours**
- Hôtels : liste disponible sur demande
- Réservations : email.
christian.charreyre@cioinfoindus.fr / tel. 04 95
05 19 41



Objectifs

- Vous apprendrez :
- Quels sont les principaux composants du monde Linux
 - Comment générer et tester le kernel Linux
 - Comment adapter Linux à un contexte embarqué
 - Comment développer pour une plateforme non x86
 - Installer un serveur Linux

Pré-requis

- Connaissances en architecture matérielle
- Notions de base Unix
- Connaissances en architecture système



Plan de formation

L'univers Linux

- Quelques définitions
- Les composants Linux
- La licence GPL
- Gestion des paquetages

Le kernel Linux

- Obtenir les sources
- Compiler le kernel
- Les modules kernel
- Compiler les modules
- Installer et tester le kernel

Développement croisé

- Définition
- Outils croisés
- Utiliser les outils croisés
- Librairies et exécutable final
- Vérifier l'exécutable généré

Linux embarqué

- Les besoins spécifiques à l'embarqué
- Processus de démarrage de Linux sur X86
- Autres boot loaders pour X86
- Démarrage sur d'autres architectures
- Boot loaders pour autres architectures
- Boot devices
- Systèmes de fichiers
- Réduction de l'empreinte
- BusyBox et TinyLogin
- Alternatives légères à la glibc

