



Formations Evolix



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

CIO - Linux et drivers

Détails pratiques

- Durée : **4 Jours**
- 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
 - Les règles de développement de device drivers

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

Device Drivers

- Pourquoi des device drivers
- Types de device drivers
- Major et Minor
- Exemples
- Structure File Operations
- Points d'entrée courants
- Commandes d'ioctl
- User Space et Kernel Space
- Transferts entre espaces
- Allocation de mémoire
- Traitements sous IT
- Task queues, Wait queues
- Section de code critiques
- Devices sur le bus PCI
- Utilisation de procfs
- Debuggers noyau

