



# C2POINTS

La passion de l'informatique

LI04

## LINUX ADMINISTRATION AVANCEE

- **Public**

Ingénieurs système ou responsables de réseaux ayant besoin de mettre en œuvre Linux dans le contexte de l'informatique d'entreprise.

- **Objectif**

Ce cours fournit les connaissances nécessaires pour administrer un système Linux, configurer des accès à distance, installer des services web et mail, Intégrer Linux dans un environnement hétérogène, personnaliser et mettre à jour le noyau Linux

- **Niveau requis**

Avoir suivi le cours Linux Administration

- **Durée**

3 Jours

- **Technicité**

@ @ @

- **MODULE 1**

### PRESENTATION TCP/IP

Définition du modèle OSI - Equivalents dans le modèle TCP/IP - Analyse des grands protocoles existants - Adressage et routage - En-têtes de paquets - Critères de filtrage

- **MODULE 2**

### ACCES TCP/IP

Présentation DNS - Installation et configuration – Sécurité - Raccordement via un modem (PPP)

- **MODULE 3**

### SERVICES D'ACCES A DISTANCE

telnet - rlogin, rsh, rcp - rwho, ruptime...

- **MODULE 4**

### SERVICE FTP

Présentation - Extension des fonctionnalités de FTP avec wu-ftp et ProFTPD

- **MODULE 5**

### WEB APACHE + PHP

Historique - Installation et configuration - Exemples de configurations

- **MODULE 6**

### SERVICES DE MAIL

Présentation : POP, IMAP, SMTP - Installation et configuration

- **MODULE 7**

### FIREWALL, PROXY

Installation et configuration des services de firewall (Iptables) - Installation et configuration des services de proxy-web (SQUID + SARG + ...)

- **MODULE 8**

### SERVICES LDAP

Présentation - Installation et configuration

- **MODULE 12**

### PARTAGE DE RESSOURCES SAMBA

Intégration au réseau Windows - Partage de fichiers - Partage d'imprimantes

- **MODULE 13**

### SERVEUR DE TEMPS

Présentation - Installation et configuration d'un serveur - Installation et configuration d'un client

- **MODULE 14**

### IMPRESSION

Système BSD - CUPS

- **MODULE 15**

**PLANIFICATION**

Tâches Cron – Anacron - Travaux At

- **MODULE 16**

**SAUVEGARDE ET RESTAURATION**

Généralités - Stratégie de sauvegarde - Outils standard - Autres outils - Produits commerciaux

- **MODULE 17**

**COMPILATION / TUNING DE NOYAU**

Utilité de la compilation - Modules du noyau - Sources de Linux - Options de compilation – Compilation - Installation du noyau