

## Formation Linux Administration : Services

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Informaticiens - Administrateurs systèmes
<b>Pré-requis :</b>	Avoir suivi le cours "Linux Administration : les bases" ou posséder les connaissances équivalentes. Équivalent LPI 101.
<b>Objectifs :</b>	Avoir une connaissance générale des services Linux
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	LIN237-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,32 / 5

### Initiation aux serveurs de noms (DNS)

Théorie des serveurs de noms  
Enjeux stratégiques et techniques  
Les solutions : Bind et Djbdns

#### Atelier pratique : installation d'un cache DNS

### Présentation des serveurs de mail

Principe de fonctionnement : le protocole SMTP  
Le vocabulaire associé  
Les difficultés à surmonter  
Les extensions à prévoir (listes de diffusion, sécurité,...)  
Les différents logiciels SMTP (Sendmail, Qmail, Postfix, Exim)

#### Atelier pratique : installation de Postfix

### Initiation au firewall de Linux

La sécurité au niveau du protocole IP  
Fonctionnement du logiciel Netfilter  
Les outils de configuration (Iptables et interfaces)

#### Atelier pratique : configuration d'un firewall

### Initiation aux réseaux virtuels privés (VPN)

Comprendre les différents niveaux de tunnels  
Les protocoles et leurs implémentations

## **Atelier pratique : initiation à OpenVPN**

### **Les serveurs de bases de données**

Présentation de MySQL

Présentation de PostGreSQL

### **Atelier pratique : installation et mise en route des SGBD**

### **Présentation du serveur Apache**

Normes et implémentations

Fonctionnement d'un serveur web

Configuration de base pour Apache

Intégration de PHP

### **Atelier pratique : installation du serveur Apache**

### **Partage de fichiers**

Théorie des systèmes de fichiers réseaux

Le protocole UNIX Network File Système

Le protocole Microsoft SMB

Présentation des solutions sous Linux (NFS et Samba)

### **Atelier pratique : mise en place de partages réseaux**

### **Passage de la certification (si prévue dans le financement)**