



Conseil, ingénierie, formations

## Formation Linux Avancé : Serveur d'entreprises avec Samba/LDAP/Netfilter/Squid

**Durée :** 5 jours

**Public :** Administrateurs

**Pré-requis :** Linux Administration : les bases

**Objectifs :** Savoir installer, configurer et maintenir un serveur de fichier/d'authentification/routeur/firewall pour une entreprise

### Introduction

Linux personnel et Linux en entreprise  
Présentation de cas pratiques

### Gestion des disques

Technologies RAID et LVM  
Choix des systèmes de fichiers  
Gestion des sauvegardes : les différentes solutions possibles

#### Atelier pratique : mise en place de sauvegardes

Gestion des quotas

#### Atelier pratique : mise en place de quotas

### Premier pas avec LDAP

#### Introduction

La notion d'annuaire  
Principe des annuaires distribués  
Le standard LDAP

#### Architecture de LDAP

Les modèles de LDAP  
Modèle d'information  
Modèle de désignation  
Modèle de service  
Modèle de sécurité  
Gestion distribuée des annuaires LDAP

#### Atelier pratique : création théorique d'un annuaire LDAP

#### OpenLDAP

Installation sur une distribution GNU/Linux

Mettre en place les schémas nécessaires  
Mise en place d'une structure de données  
Utilisation de Ldapsearch  
Mise en place de la réplication

**Atelier pratique : installation et mise en place d'un annuaire LDAP**

## L'authentification sous Linux

Principes généraux  
Introduction à l'architecture PAM

**Atelier pratique : utilisation de LDAP comme base de données d'authentification**

## Présentation du protocole NFS

Présentation du protocole  
Les différents serveurs disponibles sous Linux  
Mise en place  
Pourquoi il nécessite LDAP ou NIS

**Atelier pratique : mise en place de NFS**

## L'interconnexion des systèmes Unix et Windows : Samba

Présentation du protocole SMB  
Présentation de Samba  
Commandes Samba utiles  
Mettre en œuvre une configuration de base  
Gestion des utilisateurs  
Configuration des partages  
Partage d'imprimantes

**Atelier pratique : mise en place de partages Samba**

## Le VPN

Comprendre les différents niveaux de tunnels  
Les protocoles et leurs implémentations  
Présentation de OpenVPN

**Atelier pratique : mise en place d'OpenVPN**

## Le firewall

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

**Atelier pratique : configuration de Netfilter**

## Le proxy cache

Problématiques auxquelles répond un serveur de cache  
Présentation de SQUID  
Présentation de Dansguardian

**Atelier pratique : installation & configuration de Squid**  
**Gestion des pannes**

Anticiper pour éviter les pannes  
Bons réflexes à avoir en cas de pannes  
Méthodologie pour la résolution de pannes

# Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum