

# LINUX – Administration de serveur de base

**Programme** (Mis à jour le 27/01/2025)

---

## Installation et partitionnement

- Choix des partitions
- Gestion des partitions
- Zones de swap
- Installation du chargeur de démarrage

## Boot et niveaux d'exécution

- Modifier les options de boot : GRUB-PC et GRUB2
- Diagnostiquer les messages de boot
- Changer de niveaux d'exécution
- Le processus init et sa configuration
- La solution systemd

## Gestion des logs

- Configuration de (r)syslog
- Mise en oeuvre d'un serveur de log
- Rotation des logs
- Surveillance et analyse des logs

## Gestion des imprimantes

- Présentation de CUPS
- Installation d'imprimantes locales
- Installation d'imprimantes distantes

## Gestion des utilisateurs

- Création des comptes locaux
- Gestion des utilisateurs et des groupes
- Personnalisation des environnements

## Gestion des jobs récurrents

- Jobs différés
- Jobs cycliques
- Jobs cycliques et asynchrones
- Gestion des accès au scheduler

## Gestion du temps

- L'horloge du BIOS
- La date système
- Synchronisation par le réseau

## Configuration de base du réseau

- Rappels sur TCP/IP
- Clients de base
- Outils de diagnostics de base
- Gestion des interfaces
- Configuration des routes
- Configuration du client DNS
- Outils de diagnostics évolués

### Référence

THIL3431

### Durée

4 jours / 28 heures

### Prix HT / stagiaire

2400€

### Objectifs pédagogiques

- Gérer l'administration des services de base d'un serveur Linux
- Décrire les étapes du démarrage
- Installer un nouveau serveur

### Niveau requis

- Utiliser un système Unix ou Linux ou avoir suivi la formation « Commandes de base Linux » ou avoir déjà une expérience sur Linux

### Public concerné

- Administrateurs Développeurs d'applications
- Administrateurs systèmes ou réseaux ayant à déployer Linux et à l'intégrer avec les autres environnements existants

### Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés  
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

### Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)

## **Services réseau de base**

- Le super-démon xinetd
- Configurer une messagerie de base
- Déployer un serveur Apache de base
- Déployer un serveur NFS
- Configuration de base de Samba
- Utilisation de Shell Sécurisé

## **Gestion des systèmes de fichiers**

- Création des systèmes de fichiers : ext2, ext3, ext4, xfs, vfat
- Maintenance des systèmes de fichiers
- Gestion des quotas disque

## **Gestion des applications**

- Installer une application à partir des sources
- Gestion des bibliothèques partagées
- Gestion des applications packagées (Format Debian ou Format RPM)
- Mise à jour du système et des applications