

# LINUX – Administration de serveur de base

## Programme

---

### 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

### Référence

THIL944

### Durée

4 jours / 28 heures

### Prix HT / stagiaire

2200€

### 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.

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) 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)

- Outils de diagnostics évolués

## 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