

# Linux - Les bases d'un serveur

3 j (21 heures)

Ref : NUXI

## Public

Administrateurs systèmes souhaitant évoluer dans un environnement Linux

## Pré-requis

Connaissance de base sur les ordinateurs et les systèmes d'exploitation

## Moyens pédagogiques

Formation réalisée en présentiel ou à distance selon la formule retenue  
Exposés, cas pratiques, synthèse, assistance post-formation pendant trois mois Vidéoprojecteur, support de cours fourni à chaque stagiaire

## Modalités de suivi et d'évaluation

Feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur  
Exercices de mise en pratique ou quiz de connaissances tout au long de la formation permettant de mesurer la progression des stagiaires  
Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de stage  
Auto-évaluation des acquis de la formation par les stagiaires  
Attestation de fin de formation

Il existe des milliers de distributions Linux qui permettent chacune de répondre à des besoins spécifiques. Le but de cette formation n'est pas d'aborder toutes ces distributions, mais plutôt d'apprendre les bases du fonctionnement d'un serveur Linux.

## Objectifs

- Connaître les fondamentaux de Linux
- Être capable de choisir la distribution Linux répondant à vos besoins
- Gérer les disques durs et le réseau
- Administrer les utilisateurs et les groupes
- Organiser les services, les processus et planifier des tâches
- Partager des données
- Se connecter à distance sur le serveur

## Programme détaillé

## INTRODUCTION

---

Historique, architecture  
Choisir une distribution

## INSTALLATION ET SYSTEMES DE FICHIERS

---

Comparatif des systèmes de fichiers  
Création des partitions  
La SWAP  
Installation d'une distribution

## MANIPULATION DES FICHIERS ET DES DOSSIERS

---

Arborescence de base  
La gestion des fichiers et dossiers  
Les fichiers spéciaux  
Les premières commandes  
Obtenir de l'aide  
Utiliser un éditeur de texte VI VIM NANO

## PARTICULARITES DU SYSTEME DE FICHIERS

---

Le formatage  
Les inodes  
Les liens  
Rechercher un fichier  
Les utilisateurs et les groupes  
Les droits sur les fichiers et les dossiers  
Le Umask

## INSTALLATION DES PAQUETS

---

Installer des paquets sur le poste .DEB .RPM  
Qu'est-ce qu'un dépôt

## LE RESEAU

---

Identifier le poste sur le réseau  
Configurer la carte réseau  
Les commandes de gestion du réseau

## LES POINTS DE MONTAGE

---

Fichier fstab  
mount umount

## **GESTION AVANCEE DES PARTITIONS**

---

Partitionnement LVM

Les droits supplémentaires ACL

## **PROCESSUS ET SERVICES**

---

Processus de démarrage

Init System V

Runlevel

SystemD

Gestion des processus

Gestion des services

Planifier une tâche AT, CRON et ANACRON

## **SAUVEGARDE ET RESTAURATION**

---

TAR, CPIO

La compression

Sauvegarder le système de fichier

## **LES TRACES DU SYSTEME**

---

syslog

Les fichiers de log

Dmesg

## **ADMINISTRER A DISTANCE**

---

SSH

La commande scp

Synchroniser avec rsync

Partage NFS

## **INTRODUCTION AU SHELL**

---

L'interpréteur de commande

Les redirecteurs

Plus loin avec le Bash