



# Formation Administration Ubuntu : formation complète 4 jours

## Introduction à la Formation Administration Ubuntu

Qu'est-ce que Linux ?

Définir un système d'exploitation

Le logiciel libre et Open Source

Historique Unix/Linux

Les distributions Linux

La documentation Linux

## Ouverture/Fermeture de session

Démarrer une session

Comptes et groupes

Session secondaire

Consoles virtuelles

## Initiation au Shell

Les principaux shells CLI

Différences entre les shells

Cas du BASH

Apprendre les principales commandes

Syntaxe des commandes et caractères spéciaux

Variables d'environnement

Alias

Le fichier .profile

Les redirections

L'éditeur vim ou nano.

## **Les fichiers et les répertoires**

Description de l'arborescence du système de fichiers

Les chemins

Identifier les types de fichiers

Les commandes de gestion de fichiers

Lire les attributs d'un fichier, la commande ls

Les commandes de gestion de répertoires

Copie et suppression d'arborescence

Recherche de fichiers, de contenu de fichiers

## **Rôle du groupe sous Unix, de l'utilisateur.**

Groupadd, groupdel, groupmod.

Useradd, userdel, usermod.

La gestion des mots de passe et sécurité.

## **Notions de droits**

Droits par défaut

Modifier les droits

Droits sur les répertoires

Notion de groupes

## **Installation**

Les types d'installation (CD-ROM, réseau...).

Systèmes de fichiers(Ext3, Ext4, XFS, BTRS)

## **Premiers pas dans l'administration d'un serveur Linux**

Les commandes de base du système

Rechercher avec find et grep

Passer des commandes en superuser

Permission sur les fichiers d'un serveur Linux

Gestion des utilisateurs d'un serveur Linux (comptes, les droits)

Gestion des processus (ps, top, kill)

Planification de tâches (crontab, at)

Compresser et décompresser les archives d'un serveur Linux

Cron et logs

## **Gestion des réseaux**

Révision de TCP / IP

Routage sous LINUX

Mise en place d'une adresse avec ipconfig, ip

Accès SSH

Introduction des services réseaux ( DNS, DHCP, NFS, FTP, NTP)

Le service network sous Linux.

## **Sécurité LINUX**

Cryptage du disque

SELinux

PAM

ACLs

Firewals

## **Virtualisation et containerisation sous Linux(KVM et docker)**

QEMU hyperviseur des machines virtuelles

Gestion des machines virtuelles

Gestion du réseau virtuel sous linux

Introduction au container docker comme alternative à la virtualisation

## **Présentation des serveurs MySQL, Apache et PHP**

Fonctionnement d'un serveur Apache

Configuration de base pour Apache

Présentation et Installation de MySQL

Intégration de PHP

Nous contacter:  
Doussou Formation  
Email: [info@doussou-formation.com](mailto:info@doussou-formation.com)  
<http://doussou-formation.com>

