OSD
OPEN DIGITAL SERVICE

Scannez-moi

WHATSAPP
+213 674 05 38 95

SITE WEB
osdigitalis.com

FICHE FORMATION · OSD

Administration Linux I les fondamentaux

Ligne de commande, fichiers, droits, utilisateurs, paquets, processus et réseau

30 heures | 10 séances | Ubuntu · Debian | ligne de commande

Une formation pratique pour **prendre en main un système Linux en ligne de commande** et assurer son administration courante : fichiers, droits, utilisateurs, logiciels, services, réseau et premiers scripts.

30 h	10 × 3 h	débutant	labos sur VM
DURÉE	SÉANCES	NIVEAU	FORMAT

Description

Linux fait fonctionner la grande majorité des serveurs, du cloud, des conteneurs et des équipements réseau. Savoir l'administrer en ligne de commande est indispensable aux métiers des systèmes et réseaux, du développement et du DevOps.

Chaque participant administre **sa propre machine virtuelle Ubuntu Server**, sans interface graphique, comme un vrai serveur : il crée les utilisateurs d'une petite structure, règle les droits, installe et surveille des services, configure le réseau et automatise ses premières tâches avec des scripts.

Public visé

- Étudiants en systèmes et réseaux, développement ou maintenance
- Techniciens Windows qui découvrent Linux
- Développeurs qui déploient sur des serveurs Linux

Prérequis

- Utilisation courante d'un ordinateur
- Aucune connaissance de Linux requise
- Un PC capable de faire tourner une machine virtuelle (8 Go de RAM conseillés)

À l'issue de la formation, vous saurez

☐	se déplacer et manipuler fichiers et dossiers dans le **terminal** ;
☐	comprendre l'**arborescence** Linux et éditer des fichiers avec **nano** et **vim** ;
☐	gérer **utilisateurs**, **groupes** et **droits** (chmod, chown, sudo) ;
☐	installer et mettre à jour des logiciels avec **apt** ;
☐	surveiller et contrôler **processus** et **services** (systemd) ;
☐	configurer le **réseau**, se connecter en **SSH** et écrire de premiers **scripts Bash**.

Méthode pédagogique

- Courts exposés, puis **laboratoires sur machine virtuelle** à chaque séance.
- Travail exclusivement en **ligne de commande**, comme sur un vrai serveur.
- Mises en situation : préparer le serveur d'une petite entreprise.
- Aide-mémoire des commandes enrichi à chaque séance.

Programme — 10 séances

1 **Découvrir Linux** 3 h

Histoire et philosophie, distributions, usages en entreprise, installation d'Ubuntu Server sur la machine virtuelle.

`distributions` `Ubuntu Server` `VM`

2 **Le terminal et l'arborescence** 3 h

Shell, structure d'une commande, aide intégrée, arborescence standard, chemins absolus et relatifs.

`bash` `man` `FHS`

3 **Fichiers et dossiers** 3 h

Créer, copier, déplacer, supprimer, rechercher des fichiers ; jokers ; éditeurs nano et vim.

`cp · mv · rm` `find` `vim`

4 **Utilisateurs et groupes** 3 h

Comptes et groupes, fichiers passwd et group, sudo, gestion des mots de passe.

`useradd` `groups` `sudo`

5 **Droits d'accès** 3 h

Lecture, écriture, exécution, propriétaire et groupe, chmod et chown, umask, droits spéciaux.

`chmod` `chown` `umask`

6 **Flux, filtres et redirections** 3 h

Entrées et sorties, redirections, tubes, filtres pour exploiter des fichiers de journaux.

`| > >>` `grep` `cut · sort`

7 **Logiciels et paquets** 3 h

Dépôts, apt, mise à jour du système, installation depuis les sources, archives tar.

`apt` `dépôts` `tar`

8 **Processus et services** 3 h

Processus, signaux, ps et top, systemd et systemctl, journaux avec journalctl.

`ps · top` `systemctl` `journalctl`

9 **Réseau et accès distant** 3 h

Configuration IP avec netplan, outils de diagnostic, connexion SSH par clé, copie de fichiers à distance.

`netplan` `ip · ss` `SSH`

10 **Premiers scripts et évaluation** 3 h

Scripts Bash simples (variables, conditions, boucles), tâches planifiées avec cron, puis évaluation pratique.

`bash` `cron` `examen /20`

Évaluation et validation

- Laboratoires vérifiés à chaque séance.
- **Examen pratique** individuel sur machine virtuelle : préparer un serveur à partir d'une demande, noté sur 20.
- Attestation de formation délivrée par OSD — Open Digital Service.

Modalités

Durée	30 heures, en 10 séances de 3 heures
Format	présentiel en salle informatique, ou intra-entreprise / établissement
Effectif	groupes de 8 à 20 participants
Matériel	un poste par participant avec VirtualBox et une image ISO d'Ubuntu Server
Supports remis	fiches de séance, fiches de laboratoire, aide-mémoire des commandes
Formateur	Mohammed Slimani — architecte DevOps, ancien administrateur systèmes et responsable informatique

Intéressé(e) par cette formation ?

Programme adaptable (Debian, Rocky Linux, volume horaire, public). Contact : contact@osdigitalis.com · WhatsApp +213 674 05 38 95 · osdigitalis.com

Open Digital Service

Mohammed Slimani — Formateur & consultant

+213 (0)6 74 05 38 95 · contact@osdigitalis.com · msslimani@osdigitalis.com

osdigitalis.com · LinkedIn : in/mohammed-slimani-osdigitalis