

Administration Ubuntu

Lien : https://innov-maroc.com/formation/administration-ubuntu

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**OS103**	**Ubuntu**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Savoir installer, administrer un système Ubuntu Server
- Savoir mettre en place et configurer les principaux services d'un Ubuntu Server

POUR QUI ?

- Administrateurs
- Toute personne souhaitant maîtriser l'installation, la configuration d'un système Linux Ubuntu Server

INNOV MAROC



Programme détaillé

1 / Introduction

- Linux et l'opensource : historique, caractéristiques de Linux
- Historique Ubuntu et Debian
- La communauté Ubuntu, le positionnement de Canonical
- Présentation de Canonical et de la distribution Ubuntu
- Différentes versions (desktop, server, Cloud...)
- Aide et documentation

2 / Installer et configurer Ubuntu

- Les différentes versions d'Ubuntu
- Les phases d'installation d'un système Linux
- Options dans les chargeurs : grub
- Les outils d'installation Ubuntu
- Gestion des packages , dépôts et archives
- Desription des paquets .deb, et format
- Les commandes dpkg, dpkg-deb, dpkg_query, apt
- Présentation des outils : aptitude et synaptic
- Gestion des dépôts et du fichier sources.lis

3 / L'interface Ubuntu

- Ouvrir et fermer une session

INNOV MAROC

- Gérer les comptes : les comptes utilisateurs et leurs privilèges
- Gérer des fichiers Nautilus
- Transférer des fichiers
- Les serveurs de fichiers : Samba
- Découvrir l’environnement GNOME

4 / Gérer les utilisateurs

- Gestion des utilisateurs et groupes locaux
- L'utilitaire sudo
- Profils et environnements

5 / Systèmes de fichiers

- Présentation des différents systèmes de fichiers
- Gestion des partitions traditionnelles (partitions primaires et étendues)
- Gestion des volumes logiques (LVM)
- Formatage
- Montage et démontage des systèmes de fichiers

6 / Gérer les fichiers

- Gestion des droits standards (chown, chmod, umask)
- Listes de Contrôle d'Accès (ACL)

7 / Démarrer et arrêter le système

- Description du processus de démarrage
- Gestionnaires de boot GRUB
- Gestion des unités service et cible (target) de systemd
- Gestion des services SysVinit et Upstart
- Dépannage en mode rescue ou emergency

INNOV MAROC

8 / Gérer des processus

- Définition des processus, des threads et de l'ordonnancement
- Analyse de l'activité système (top, htop, pstree, ps...)
- Gestion des signaux (kill)
- Tâches avant et arrière plans (jobs, bg, fg...)
- Planification de tâches

9 / Mettre à jour du système

- Présentation des dépôts officiels
- Backports
- Proposed
- PPA (Personal Package Archive)
- Commande APT (Advanced Packaging Tool)

10 / Compression et archivage

- Compression et décompression d'un fichier (gzip, bzip2, lzma, lzw)
- Gestion d'une archive sans compression (tar, pax)
- Gestion d'une archive avec compression (tar, pax)

11 / Ajout et suppression de logiciels

- Gestion des paquetages DEB (aptitude, apt et dpkg)
- Installation d'une application depuis une archive
- Compilation et installation à partir de sources

12 / Journaux systèmes

- Gestion des journaux avec Rsyslogd et/ou journald

13 / Les fondamentaux du réseau

INNOV MAROC

- Configuration du client réseau
- Démarrage et arrêt du firewall
- Outils de diagnostic

14 / Les services réseaux

- Serveurs de messageries : Postfix, Dovecot, Pare-feu - configuration des ports
- Serveurs de fichiers : Samba, Transfert de fichiers, Permissions et groupes

15 / Gérer le service de temps

- Paramétrer le client NTP

16 / Impressions

- Les services d'impression, démarrage/arrêt des services d'impression
- Présentation de CUPS : Common Unix Printing system
- Définitions : classes d'imprimantes, classes implicites
- Destination, filtres, backends

17 / Administration à distance

- Configuration du serveur et du client OpenSSH
- Multiplexage d'écran
- Copie et transfert de fichiers sécurisés via SSH

INNOV MAROC

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

08 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
31 Mai au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-maroc.com
Web : https//www.innov-maroc.com

INNOV MAROC — Tous droits réservés