Initiation Pratique à Linux pour Utilisateurs Débutants

Lien : https://innov-systems.com/formation/initiation-pratique-a-linux-pour-utilisateurs-debutants

DURÉE
4 jours (28h)

RÉFÉRENCE
OS425

CATÉGORIE
Linux Administration Et Préparation Aux Certifications Lpic

Innov-Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes fondamentaux d’un système Linux et ses différences avec Windows
- Acquérir les bases de la navigation, de la gestion des fichiers et de l’utilisation des commandes essentielles
- Savoir installer, personnaliser et utiliser un poste de travail Linux
- Être capable d’installer des applications et de configurer un réseau local simple
- Développer une autonomie dans l’utilisation quotidienne d’un environnement Linux professionnel

POUR QUI ?

- Collaborateurs débutants souhaitant découvrir Linux dans un contexte professionnel
- Techniciens, assistants ou utilisateurs d’outils informatiques voulant comprendre et maîtriser leur environnement Linux
- Toute personne amenée à travailler dans un environnement open source sans connaissances préalables en systèmes d’exploitation

Programme détaillé

1 / INTRODUCTION À L'ENVIRONNEMENT LINUX

- Rôle d'un système d'exploitation et architecture de base (mémoire, disque, CPU, périphériques)
- Histoire, philosophie et écosystème du libre (GNU, GPL, distributions)
- Différences entre Linux et Windows : concepts, stabilité, sécurité, performances
- Présentation des principales distributions (Ubuntu, Debian, Fedora, Mint) et leurs usages

2 / EXPLORER LE SYSTÈME ET LES INTERFACES

- Comprendre la structure d'un système Linux (fichiers, arborescence, permissions)
- Découverte des interfaces graphiques : GNOME, KDE, XFCE
- Premiers pas en ligne de commande : structure d'une commande, aide, autocomplétion
- Manipuler les fichiers et répertoires : ls, cd, mkdir, cp, mv, rm

3 / UTILISER LE POSTE DE TRAVAIL LINUX

- Connexion et déconnexion d'un utilisateur
- Gestion des sessions graphiques et consoles virtuelles
- Présentation des applications bureautiques et web disponibles sous Linux
- Organisation du poste de travail : raccourcis, menus, préférences

4 / STRUCTURE DU SYSTÈME DE FICHIERS

- Comprendre le système de fichiers Linux : /, /home, /etc, /var, /tmp
- Périphériques de stockage, partitions et points de montage
- Gestion des supports amovibles (clé USB, disque externe)
- Utiliser les commandes df, du, mount, umount

5 / GESTION DES DROITS ET DES UTILISATEURS

Innov Systems

- Rôles de l’utilisateur et du superutilisateur (root)
- Comprendre les permissions : lecture, écriture, exécution
- Modifier les droits avec chmod, chown, chgrp
- Créer, modifier et supprimer des utilisateurs et groupes
- Sécuriser les accès locaux

6 / ÉDITER ET AUTOMATISER AVEC LES SCRIPTS

- Introduction au shell Bash
- Créer et exécuter un script simple
- Variables, entrées/sorties et droits d’exécution
- Utiliser un éditeur (nano, vim) pour modifier un script
- Planifier des tâches avec cron

7 / INSTALLER ET CONFIGURER UN SYSTÈME LINUX

- Étapes de l’installation : choix de la distribution, partitionnement, GRUB
- Installation sur machine physique ou virtuelle (VirtualBox)
- Configuration post-installation : langue, clavier, réseau
- Sauvegarde et restauration des fichiers de configuration

8 / GESTION DES LOGICIELS ET MISES À JOUR

- Comprendre les paquets et leurs formats (.deb, .rpm)
- Utiliser les gestionnaires de paquets : apt, dnf, snap
- Rechercher et installer des logiciels depuis les dépôts
- Mettre à jour et désinstaller des programmes
- Résoudre les dépendances et conflits de paquets

9 / EXPLORER LES PROCESSUS ET SERVICES

- Comprendre la notion de processus, tâches et services
- Surveiller l’activité du système : ps, top, htop

Inov Systems

- Lancer et arrêter des services (systemctl, service)
- Automatiser le démarrage de services au boot
- Identifier et résoudre les blocages d’applications

10 / CONFIGURATION DU RÉSEAU LOCAL

- Concepts de base : adresse IP, DNS, passerelle, DHCP
- Configurer la connexion réseau manuellement ou automatiquement
- Tester la connectivité : ping, traceroute, netstat
- Accéder à Internet et aux ressources partagées
- Diagnostic des pannes réseau courantes

11 / COMMUNICATION ET TRANSFERTS DE FICHIERS

- Connexion distante avec SSH et gestion des clés
- Transfert de fichiers avec scp et sftp
- Synchronisation avec rsync
- Partage de fichiers sur le réseau local (NFS, Samba)
- Utiliser un serveur web local (Apache) pour héberger une page simple

12 / BONNES PRATIQUES ET AUTONOMIE

- Maintenance du système et nettoyage des fichiers temporaires
- Sauvegarde et restauration de données
- Comprendre les journaux système (logs)
- Commandes et ressources d’aide (man, info, forums)
- Conseils pour aller plus loin : certification Linux, documentation officielle

Innov Systems

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

09 au 12 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
06 au 09 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 04 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
27 au 30 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
28 Sep. au 01 Oct. 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-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés