

Formation Linux pour débutants ou non informaticiens

Description de la formation Linux débutant

Linux est souvent considéré comme un système complexe et très technique, il est vrai que les premières distributions étaient effectivement destinées à des utilisateurs avertis. Depuis quelques années maintenant on peut aborder Linux avec la même facilité que les systèmes Mac ou Windows.

Cette formation est destinée prioritairement aux non-informaticiens ou aux débutants sur Linux. Il s'agit de vous donner une réelle autonomie sur ce système pour une utilisation fluide au quotidien.

L'ensemble des sujets fondamentaux est abordé de façon simple et concrète. Vous serez en mesure également de comprendre et débattre avec des spécialistes Linux en utilisant le vocabulaire adéquat et sachant différencier les tâches simples de celles plus complexes.

Objectifs

Objectif opérationnel :

Utiliser un système Linux au quotidien.

Objectifs pédagogiques :

- Comprendre le fonctionnement d'un système Linux
- Comprendre le déroulement d'une session
- Savoir utiliser son poste de travail sous Linux

- Gérer les fichiers et les applications associées
- Configurer et installer Linux en réseau local

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Public non-informaticien ou peu sensibilisé aux concepts informatiques en dehors de certains standards comme le traitement de texte, Internet, ou encore la messagerie, désirant utiliser un système Linux.

Prérequis :

Aucun

Contenu du cours Linux débutant

A quoi sert un système Linux, comment ça marche ?

Les briques de base (mémoire, disque, processeur, périphériques)

L'exploitation du système consiste en quoi ?

Gérer plusieurs applications en même temps (multitâches).

L'utilisateur et l'administrateur "face" au système

La présentation de l'information aux utilisateurs (fichiers, dossier, arborescence)

Vue générale des applications disponibles sous Linux.

Pourquoi autant de distributions (RedHat, Debian, Ubuntu , Suse...)

Les logiciels libres, la licence GPL, GNU et Linux.

Les standards (gnome, kde, firefox, open-office, apache...)

Quelles différences avec Windows ?

Une session type

La connexion



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Qu'est-ce qu'un utilisateur pour le système (login, propriétaire d'un fichier, droits, groupe, ...) ?

Locale en mode console

Locale en mode graphique (survol des bureaux gnome et kde)

Se connecter à distance avec ssh

Saut de machine en machine (ssh, exit)

Les fichiers dans l'arborescence des répertoires

Quelques répertoires importants (/, /home, /tmp, /bin...)

Navigation et personnalisation (cd, pwd, mkdir, ls)

Parcourir l'arborescence pour retrouver un fichier (locate, find)

Ouvrir/Enregistrer un fichier depuis une application (cat, vi, openoffice)

La philosophie de man (aide)

Encore plus d'aide sur le Web

Compléments sur les fichiers

Partitions et filesystems

Pourquoi diviser son disque dur ?

En quoi consiste le formatage d'une partition (filesystem)

Réunir le tout : Montage des partitions (mount, df, du)

Utiliser des médias amovibles (clé USB)

Gérer les fichiers au quotidien

L'éditeur vim

Effacer des fichiers ou des répertoires (rm, rmdir...)

Naviguer en mode graphique

Associer des droits à des fichiers/répertoires (chmod)

Créer des raccourcis (liens symboliques)

Les shellscripts

Principes

Modifier et relancer un shellscript

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghrrir - Hammam Sousse 4011 – Tunisie



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Le poste de travail

Bureautique, Web et Messagerie

Les outils de messagerie

La suite OpenOffice (traitement de texte, tableur...)

Les navigateurs standards

Les problèmes

Faire fonctionner sa carte son

Problèmes d'affichage

Prise de contrôle à distance

Travailler en ligne de commande

Dans quel cas c'est plus intéressant ?

Exemples de séquences de travail typique

La gestion des applications

Comment installer un nouveau logiciel

Les formats .rpm et .deb

Et "l'autre" (tar.gz) ...

Intérêts d'installer les sources.

Commandes associées.

Aller chercher un programme sur Internet (dépôts logiciels)

Cycle de vie d'un programme

Vocabulaire : processus, tâche, application, , service

Les différents modes de lancement d'une application (systemctl, service, &...)

Visualiser les tâches : ps ,top, jobs

Arrêter un programme (graphiquement, kill)

Automatiser le lancement d'une application ou d'un script (crontab)

Linux en réseau local

Configuration standard d'un poste

Vocabulaire réseau élémentaire

En quoi consiste la configuration réseau d'un poste (@IP, passerelle, DNS, DHCP) ?

Mise en œuvre pour accéder au web

Les services standards

La connexion à une machine distante : ssh

Les transferts de fichiers : (s)ftp, rcp

L'exemple du WEB

Mise en place d'un serveur WEB Apache de base (une seule page html)

Connexion au site

Installer Linux

Installation physique ou virtualisée ?

Récupérer une VM (machine virtuelle) "toute faite"

Les choix en fonction de la future activité du serveur

Découpage "intelligent" du disque (partitionnement)

Les questions classiques (latin1, GRUB...)

Quels packages pour quels besoins ?

Comment rattraper plus tard les "mauvais" choix à l'installation ?