

LINUX – Administration Niveau 1

PRÉSENTATION DU LOGICIEL :

Linux, ou GNU/Linux, est un système d'exploitation compatible POSIX. Linux est basé sur le noyau Linux, logiciel libre créé en 1991 par Linus Torvalds pour ordinateur compatible PC.

Développé sur Internet par des milliers d'informaticiens bénévoles et salariés, Linux fonctionne maintenant sur du matériel allant du modem au supercalculateur. Il existe de nombreuses distributions Linux indépendantes, destinées aux ordinateurs personnels et serveurs informatiques, pour lesquels Linux est très populaire. Elles incluent des milliers de logiciels, notamment ceux du projet GNU, d'où la dénomination GNU/Linux. Linux est également populaire sur système embarqué. La mascotte de Linux est le manchot Tux.

Durée : 4 jours

Objectifs : Acquérir les premières bases d'administration Linux. Être à l'aise avec l'environnement shell et les commandes de base. Devenir un utilisateur autonome du système Linux et en comprendre les principes de fonctionnement. Acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Unix et Linux à travers des exercices modulaires de difficulté progressive Devenir autonome pour une première prise en main d'un système Passer l'étape importante de la maîtrise de l'éditeur «vi»

Pré requis : Professionnels de l'Informatique ayant besoin d'utiliser Linux dans un contexte professionnel

Futur administrateur ayant besoin d'acquérir les bases Linux

Public : Tous

PROGRAMME

INTRODUCTION

- Historique Linux, Licence GPL
- Les distributions Linux, cas d'utilisation
- Installation et méthodes
- Les Sources d'informations

SHELL & COMMANDES

- Les terminaux
- Les différents shell (bash en détail, environnement et variables)
- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- La redirection des entrées;sorties standards, les tubes
- La redirection des erreurs
- L'historique des commandes (mode vi)
- Les alias
- L'environnement
- Le fichier .profile
- Réaliser un script élémentaire
- Les commandes de bases
- Utilisation de l'éditeur vi

GESTION DES FICHIERS

- Gestion des fichiers
- Permissions et droits étendus

GESTION DES PROCESSUS

- Gestion des processus
- Planificateurs de tâches

GESTION DES UTILISATEURS

- Gestion des utilisateurs et groupes

GESTION DES DISQUES ET SYSTÈME DE FICHIERS

- Périphériques bloc sous Linux
- Partitions, systèmes de fichiers, Arborescence
- Opérations sur les filesystems

SYSTÈME DE DÉMARRAGE

- Les boot-loader : Grub et Lilo
- Séquences de démarrage
- Démarrage des services
- Mode maintenance

CONFIGURATION RÉSEAU

- Configuration TCP-IP
- Les outils de tests réseau

GESTION DES PAQUETAGES

- Gestion des paquetages sous RedHat/Fedora
- Gestion des paquetages sous Debian/Ubuntu
- Installation de sources