

Formation Unix prise en main

Description de la formation Unix Initiation

Bien que très populaire, Unix rebute parfois les administrateurs système à cause de son interface d'administration en mode commande. Pourtant, l'investissement intellectuel à réaliser est abordable, à condition d'être bien accompagné.

Cette formation Unix offre précisément un chemin pédagogique efficace pour passer cette première étape indispensable à tout administrateur Unix. De plus, il présente les principales fonctions du système d'exploitation ainsi que la gestion des fichiers et des périphériques.

Objectifs de la formation Unix prise en main

Objectif opérationnel :

Commencer à travailler dans un environnement Unix.

Objectifs pédagogiques :

- 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".

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Cette formation Unix prise en main s'adresse aux administrateurs systèmes et développeurs en environnement Unix ou Linux.

Prérequis :

Aucun

Contenu du cours Unix Initiation

Introduction

Les caractéristiques des systèmes Unix et Linux

Arborescence et système de fichiers

Noyau et processus

Les principales normes

Les systèmes du marché

Une session

Comment démarrer une session ?

Quelques commandes

La documentation

Les fichiers et les répertoires

L'arborescence des fichiers

La syntaxe d'une ligne de commande

Les commandes de gestion de fichiers

Lire les attributs d'un fichier, la commande ls

Copier, détruire, renommer un fichier

Visualiser un fichier, la commande cat

La commande file

Les commandes de gestion de répertoires

Copie et suppression d'arborescence

La commande find

Le Shell

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 droits

Connaître les droits

Modifier les droits

Droits sur les répertoires

Droits par défaut

Gestion des groupes

L'impression

L'impression, le principe

L'impression, les commandes

Les filtres

Présentation des filtres

La commande grep

La commande cut

La commande sed

La commande sort

Les commandes more et pg

Présentation des expressions régulières et mise en oeuvre

La sauvegarde

La commande tar

La commande cpio

Les outils de communication

La communication en direct, les commandes write et talk

Le courrier électronique, la commande mail

Les liens

Les liens, les commandes

Les liens symboliques

La gestion des processus

Présentation des commandes de gestion des processus

La commande kill

La commande ps

La gestion des travaux

L'éditeur vi

Les commandes indispensables

Les modes de vi

Le couper ; coller

Le paramétrage de vi

Unix et les réseaux

Les mots-clés pour comprendre TCP/IP

Les commandes Internet

La connexion à distance (telnet)

Le transfert de fichiers (ftp)

Présentation d'un montage NFS

Les commandes "remote"

Le mode graphique : X-Window