

Linux, commandes de base

21 heures

IXU01



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"



Public(s)

- Administrateurs systèmes ou futurs administrateurs
- Développeurs en environnement Unix ou Linux
- Toute personne amenée à utiliser cet environnement



Pré-requis

Aucun



Modalités pédagogiques

- Une approche pédagogique complète : les différentes commandes Linux sont successivement étudiées, illustrées puis pratiquées à partir d'exercices à difficulté progressive.
- L'ensemble de la formation a lieu sur PC en architecture client/serveur.

Cette formation prépare au test suivant :

- LPI101

et entre en jeu dans le cursus de certification :

- [Linux Professional Institute LPIC-1](#)



Moyens et supports pédagogiques

Support(s) de formation par apprenant



Modalités d'évaluation et de suivi

Évaluation en cours et fin de formation

Cette formation ne fait pas l'objet d'un contrôle des acquis via une certification



Formateur



Programme

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
- Les chemins
- 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