



Utilisation du système Unix/Linux

REFERENCE	CLU
PUBLIC CONCERNE	Ce cours concerne tous ceux qui veulent maîtriser l'utilisation de Linux, bases fondamentales nécessaires pour ensuite acquérir des compétences en administration, développement, sécurité, maintenance et plus encore. Des connaissances de base en informatique sont supposées acquises.
OBJECTIFS PEDAGOGIQUES	Gérer, contrôler et automatiser les outils du système GNU/Linux. Créer, modifier et rechercher des fichiers et répertoires Linux. Limiter l'accès au système de fichiers en contrôlant les autorisations et les droits. Combiner et chaîner les commandes pour filtrer et modifier des données au format texte. Exploiter les fonctions du shell Bash pour améliorer l'interface en ligne de commande. Sauvegarder et restaurer un système Linux. Comprendre les services réseaux pour Linux.
DUREE	3 jours
PRIX DE LA PRESTATION	Nous contacter

CONTENU DU COURS :

INTRODUCTION

- Historique d'UNIX
- Les caractéristiques d'UNIX
- Multi-tâches - multi-utilisateurs
- Arborescence et système de fichiers
- Noyau et processus
- Le Shell et les commandes
- L'environnement TCP/IP
- UNIX - un système normalisé
- Les systèmes UNIX du marché

UNE SESSION

- Comment se connecter
- La connexion en mode texte
- Le mode graphique avec le bureau CDE
- Une session
- Quelques commandes
- Utilisation du clavier
- La documentation

LES FICHIERS ET LES REPERTOIRES

- L'arborescence des fichiers
- Les chemins
- Les attributs des fichiers
- La syntaxe d'une ligne de commande
- Les commandes de gestion de fichiers
- La commande ls
- Copier, détruire, renommer un fichier
- La commande cat
- La commande file
- Les commandes de gestion de répertoires
- La commande cd



Utilisation du système Unix/Linux

Création et suppression de répertoires
Copie et suppression d'arborescence
La commande find

LE SHELL

Le shell, généralités
Les jokers
La protection des caractères spéciaux
La redirection des entrées sorties standard
Les redirections, les tubes

LES DROITS

Les utilisateurs et les groupes
La gestion des droits
Connaître les droits (ls -l)
Modifier les droits (chmod)
Droits sur les répertoires
Droits par défaut (umask)
Gestion des groupes
Des droits complémentaires

COMPLEMENTS DU SHELL

La redirection des erreurs
L'historique des commandes (mode vi)
Les alias
L'environnement
Le fichier ~/.profile
Les "scripts"

L'IMPRESSION

L'impression, le principe
L'impression, les commandes
Les autres services d'impression

LES FILTRES

Panorama des filtres
Les commandes pr et lp
La commande more
La commande pg
La commande tr
La commande cut
La commande sort
La commande grep
Les expressions régulières
La commande sed

LA SAUVEGARDE

La sauvegarde
La commande tar
La commande cpio
La commande pax



Utilisation du système Unix/Linux

LES OUTILS DE COMMUNICATION

- Panorama des outils de communication
- La communication en direct
- Le courrier électronique

LES LIENS

- Les liens, le concept
- Les liens, les commandes
- Les liens symboliques

LA GESTION DES PROCESSUS

- Notion de processus
- "background"/"foreground"
- Gestion des processus, les commandes
- La commande kill
- La commande ps
- Gestion des travaux

L'EDITEUR vi

- Les modes de vi
- Les commandes indispensables
- Le couper/coller
- D'autres commandes
- Le paramétrage de vi
- L'éditeur ed
- L'éditeur emacs

UNIX ET LES RESEAUX

- UNIX et les réseaux TCP/IP
- Les commandes Internet
- La connexion à distance (telnet)
- Le transfert de fichiers (ftp)
- Le courrier électronique (e-mail)
- NFS
- Samba
- Les commandes remote
- La commande ssh
- X-Window

TRAVAUX PRATIQUES

L'alternance d'exposés théoriques et de mises en application immédiates à travers de nombreux travaux pratiques donnent une pédagogie efficace.

Les méthodes et bonnes pratiques pour utiliser efficacement des machines Linux.

Les retours d'expérience de spécialistes Linux.