

Linux initiation

 Durée	3 Jours - (24 Heures)	 Modalité d'accès	Aucun
 Pré-requis	Maniement de la souris et du clavier.	 Date	Voir convention
 Public	Administrateurs systèmes ou futurs administrateurs Développeurs en environnement Unix ou Linux Toute personne amenée à utiliser cet environnement	 Lieu	Voir convention
 Intervenants	Formateur issu de la bureautique informatique spécialisée en Système d'Exploitation	 Délai d'accès	Définir avec l'entreprise
 Nb participants	1 à 5	 Accessibilité	L'organisme de formation étudiera l'adaptation des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap
 Prix	Voir convention	 Obligations réglementaires	Aucune

Méthode pédagogique :

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.

Outil pédagogique :

Supports papiers

Évaluation :

Exercices de validation en continu et des appréciations tout au long de la formation : une note en pourcentage avec QCM d'entrée et QCM de sortie

Validation :

Attestation de fin de stage

OBJECTIF

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»

PROGRAMME

JOUR 1 :

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

JOUR 2 :

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

JOUR 3 :

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