Linux initiation

Durée	3 Jours - (24 Heures)
Pré-requis	Utiliser la souris et le clavier
Public	Tout public, notamment les dirigeants d'entreprise et les salariés amenés à utiliser ou administrer un environnement Unix ou Linux
Intervenants	Formateur issu de la bureautique informatique, spécialisé en systèmes d'exploitation
Nb participants	1 à 5
Prix	Sur devis (durée, nombre de participants, lieu) ou voir convention
Financement	OPCO, AGEFICE, FIF PL, FAFCEA ou entreprise, sous réserve de l'accord du financeur
Modalité d'accès	Inscription par téléphone au 01 34 25 80 37, par mail à contact@pyramidia.fr ou via notre formulaire de contact sur notre site internet www.pyramidia.fr
Date	Voir convention
Lieu	Voir convention
Délai d'accès	8 jours à 3 mois entre la demande et le début de la formation
Accessibilité	L'organisme de formation étudiera l'adaptation des moyens de la prestation pour les personnes en situation de handicap. Référent handicap : Hugo Chaussavoine – contact@pyramidia.fr ou 01 34 25 80 37
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 papier et/ou numérique

Évaluation :
Exercices de validation en continu et des appréciations tout au long de la formation : une note en pourcentage avec grille d'évaluation d'entrée et de sortie + Évaluation de la satisfaction du stagiaire par un questionnaire.

Validation :
Attestation de fin de formation (formation non certifiante)

OBJECTIF

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Utiliser les commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Unix et Linux
- Utiliser un système Linux de manière autonome
- Utiliser 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

Linux initiation

PROGRAMME (SUITE)

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