

Linux / Unix Introduction

Référence : **LUUX100**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Connaissances générales en informatique.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Utilisateurs, exploitants de systèmes Unix / Linux.

OBJECTIFS

- Connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Linux

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Introduction

- Présentation de Linux, définitions de base, version de noyau, distributions
- Méthodes pour obtenir de l'information
- Rappel rapide sur l'organisation d'un système
- Arrêt/relance du système (shutdown, halt, reboot, sync)
- Commandes de base. Aide en ligne

Interface graphique

- Présentation : startx
- Lancement d'applications, modification des menus, mini-applications d'interfaces
- Présentation de Gnome, KDE, WindowMaker, XFCE
- Travaux pratiques : configuration de l'interface graphique, lancement d'applications, modification des menus

Connexion

- Principe de la connexion/déconnexion

- Les commandes en arrière-plan
- Les redirections (entree standard/sortie standard)
- Travaux pratiques : lancement de commande en arrière-plan, mise en oeuvre des "pipes"

Les fichiers

- Les types de fichiers
- Chemin d'accès et nom de fichier
- Manipulations de fichiers et de répertoires
- Recherche de fichiers : la commande find

Les filtres

- Le mécanisme des tubes
- Exemples de commandes filtre
- Grep et expressions régulières

La sécurité

- Le fichier des utilisateurs et le fichier des groupes
- Le mode d'un fichier
- Modification des permissions

Les processus

- Gestion de la mémoire et des processus
- Caractéristiques d'un processus
- Processus en arrière-plan
- Les travaux batch

Commandes shell standard

- Commandes classiques : l'aide en ligne avec man
- L'arborescence : pwd, cd, mkdir- rmdir, ls, du, file
- Manipulations de fichiers : cp, rm, mv, find, grep, ln, cat, more, ...
- Gestion des processus : ps, kill, date, who,
- Commandes d'environnement : tty, id, passwd, lpr, env

- Travaux pratiques : mise en oeuvre des commandes étudiées- Ajout de logiciels- Utilisation de périphériques : lsmmod, insmod, lspci - Impression : lpr, configuration - Montage de cdrom : mount, umount- Configuration de /etc/fstab

Applications

- Présentation des applications courantes: bureautique, dessins, utilisateur WEB, réseau, et des applications serveurs