

Linux/Unix – Introduction

Objectif : Toute personne souhaitant connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux.

- 3 jours -

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

Déroulé de l'action

• Type de stage

Session Inter-entreprises
Session Intra

• Horaires

9H00-12H30 / 13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Validation des acquis

Exercice de validation en fin
d'action

Linux/Unix – Introduction

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 : lsmode, 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

Déroulé de l'action

- **Type de stage**

Session Inter-entreprises
Session Intra

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés
théoriques
et exercices pratiques

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Validation des acquis**

Exercice de validation en fin
d'action