

Linux/unix introduction

Durée: 3 jours

1550 €

23 au 25 janvier

27 au 29 mars

29 au 31 mai

28 au 30 août

13 au 15 novembre

Public:

Utilisateurs, exploitants de systèmes Unix/Linux.

Objectifs:

Connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux.

Connaissances préalables nécessaires:

Connaissances générales en informatique.

Programme:

Introduction

: Présentation de Linux et Unix, 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

: Organisation des données sur un serveur Unix
Structure des disques
Le système de fichiers
Les types de fichiers. Chemin d'accès et nom de fichier.
Manipulations de fichiers et de répertoires
Recherche de fichiers : la commande find

Linux/unix introduction

- 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 : 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.