



Unix Linux introduction

UX100

Durée: 3 jours

1 990 €

27 au 29 janvier

16 au 18 avril

9 au 11 juillet

22 au 24 octobre

10 au 12 décembre

Public :

Utilisateurs, exploitants de systèmes Unix/Linux.

Objectifs :

Connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux. Savoir utiliser le système, les applications associées et les périphériques : arrêt/démarrage, gestion des fichiers, interface graphique, ligne de commande, impressions.

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

Atelier : 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)

Atelier : lancement de commande en arrière-plan, mise en oeuvre des
"pipes".



Phirio

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

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, .

Atelier : 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.