

# Phirio

## 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

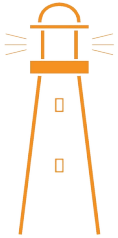
Présentation : startx.  
Lancement d'applications, modification des menus, mini-applications d'interfaces  
Présentation de Gnome, KDE, WindowMaker, XFCE

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.