

LINUX/UNIX INTRODUCTION

CODE STAGE : AS961

OBJECTIFS

Connaître les principes de fonctionnement du système Unix/Linux.

DURÉE

3 jours

PUBLIC

Utilisateurs, exploitants de systèmes Unix/Linux.

PRÉ-REQUIS

Connaissances générales en informatique.

PROGRAMME

1. 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.

2. Interface graphique

Présentation : startx.

Lancement d'applications, modification des menus, mini-applications d'interfaces

Présentation de Gnome, KDE, WindowMaker, XFCE

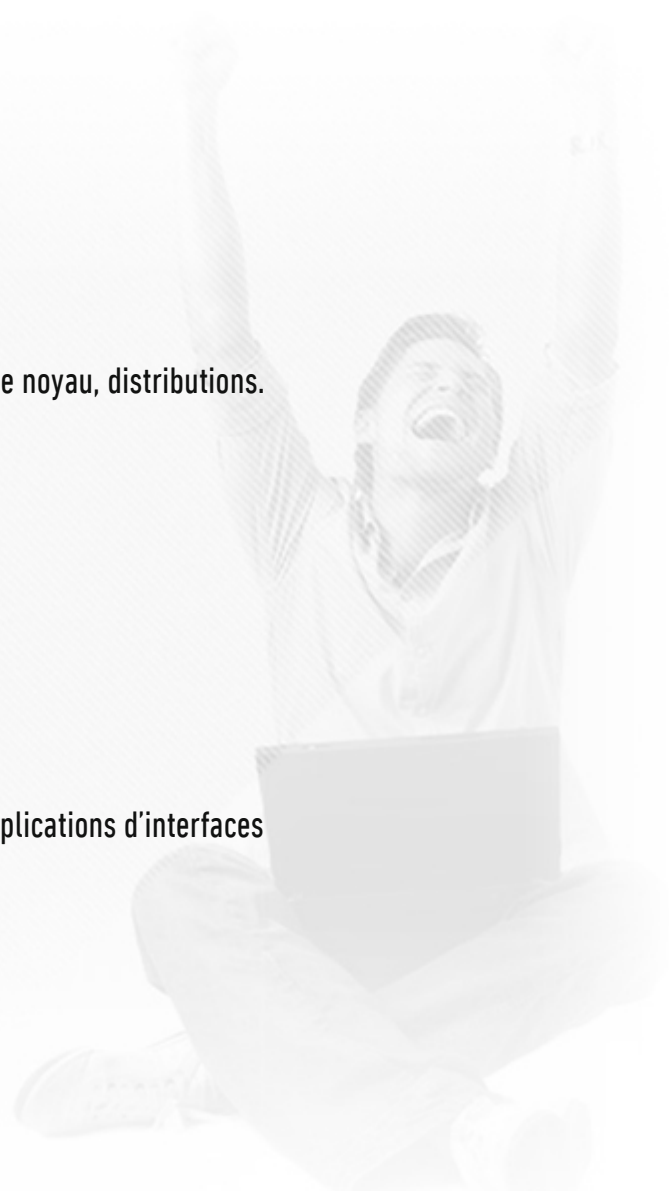
Travaux pratiques :

configuration de l'interface graphique,

lancement d'applications, modification des menus

3. 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 ».

4. 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

5. Les filtres

Le mécanisme des tubes

Exemples de commandes filtre

Grep et expressions régulières

6. La sécurité

Le fichier des utilisateurs et le fichier des groupes

Le mode d'un fichier.

Modification des permissions.

7. Les processus

Gestion de la mémoire et des processus. Caractéristiques d'un processus

Processus en arrière-plan. Les travaux batch.

8. Commandes shell standard

Commandes classiques : l'aide en ligne avec man,

l'arborescence : pwd, cd, mkdir; rmdir, ls, du, file,

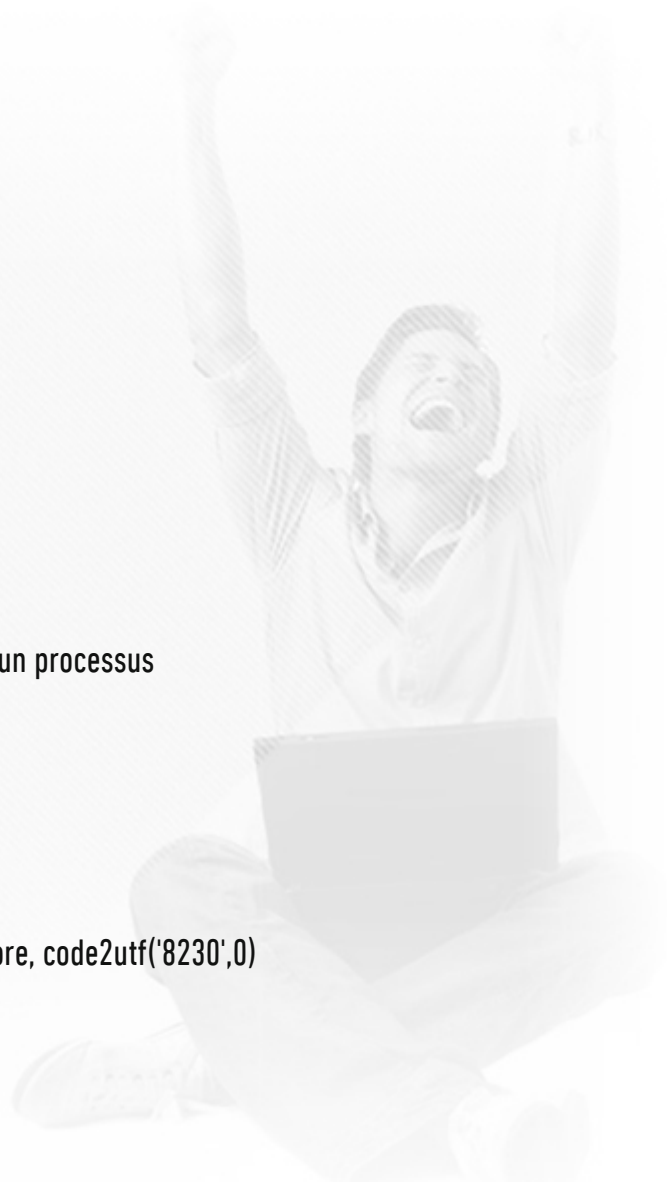
manipulations de fichiers : cp, rm, mv, find, grep, ln, cat, more, code2utf('8230',0)

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

9. Applications

Présentation des applications courantes:

bureautique, dessins, utilisateur WEB, réseau,
et des applications serveurs.

