

## Principes de base de l'utilisation du système

Réf : F-LINU01

### Objectif

Le cours GNU/Linux s'adresse à toute personne désireuse de maîtriser les principes de base de ce système d'exploitation ou d'organiser et consolider des connaissances acquises sur le terrain. Présentation détaillée des principes de base du système, des commandes essentielles à la manipulation de la ligne de commande shell, en les illustrant de nombreux exemples : l'arborescence Linux, la manipulation des fichiers, l'éditeur de fichiers texte, les droits d'accès, la gestion des processus, le shell Bash, les scripts Bash, la gestion des comptes utilisateurs, les outils Linux...

### Prérequis

Personne initiée à au système Linux et intéressée par l'administration du système

### Organisation

Durée : 5 jours soit 35 heures

Un support de cours fourni à chaque participant

## Programme

<p><b>Introduction</b>            Historique de Unix, GNU / Linux            Quelle distribution choisir ?            Conventions typographiques</p> <p><b>Connexion et premières commandes</b>            Consoles et terminaux Linux            Connexion, authentification            Invite shell (prompt)            Syntaxe des commandes            Utilisation de la souris            Raccourcis-clavier            Premières commandes            Déconnexion</p>	<p><b>Édition de fichiers texte - Vi</b>            Présentation de Vi            Autres outils d'édition</p> <p><b>Documentation</b>            Manuel            Documentation Info            Option --help des commandes sous Linux            Documentation HOWTO            usr/share/doc            Internet</p> <p><b>L'arborescence Linux</b>            Principaux répertoires            Montages et accès aux médias amovibles</p>
---	--

## Programme (suite)

<p><b>Manipulation de fichiers</b> Noms des fichiers et des répertoires Types de fichiers Chemins Exploration de l'arborescence Répertoires Fichiers Organisation physique des fichiers sous Linux Gestionnaires de fichiers</p> <p><b>Droits d'accès aux fichiers</b> Concepts de comptes utilisateur et de groupes Droits Unix Gestion des droits</p> <p><b>Gestion des processus</b> Arborescence de processus et PID Visualisation des processus Signaux et commande kill Gestionnaires de processus graphiques Manipulation des processus</p> <p><b>Shell Bash</b> Généralités et définitions Variables Caractères génériques Caractères de citation Redirections Alias Exécution de commandes Substitution de commandes Options du shell Bash</p>	<p><b>Programmation et scripts Bash</b> Scripts Shell Codes retour Enchaînement de commandes Variables spéciales Commande test Opérations arithmétiques Commande read Structures de contrôle</p> <p><b>Gestion du compte utilisateur</b> Modification du compte Données personnelles Environnement shell Environnement graphique Sauvegarde des données utilisateur</p> <p><b>Outils Linux</b> Présentation des principaux outils Linux</p> <p><b>Configuration basique du système</b> Installation de logiciels Outils d'administration</p>
---	--



*Formation*