

Introduction aux systèmes GNU/Linux

Séance 1

inetdoc.net



Philippe Latu / Université Toulouse 3 – Paul Sabatier
Document sous licence GNU FDL v1.3
<http://www.gnu.org/licenses/fdl.html>

Plan & Objectifs

- Enseignements systèmes GNU/Linux
 - Progression en 3 modules
 - 1 - Administration d'un système individuel
 - 2 - Administration système en réseau
 - 3 - Système d'interconnexion réseau
- Objectifs du module 1 : Introduction aux systèmes GNU/Linux
 - Définir
 - Noyau Linux
 - Logiciel Libre
 - Distribution
 - Installer et utiliser un système GNU/Linux
 - Gérer les paquets de la distribution Debian
 - Gérer les comptes utilisateurs locaux et les droits associés

Plan Introduction aux systèmes GNU/Linux

- Séance 1 – Du système Unix aux distributions GNU/Linux
 - Présentation progression
 - Concepts Unix, GNU/Linux, projets Open-Source
 - Paquets applicatifs & Distributions
 - Méthode de travail
- Séance 2 - Installation du Système GNU/Linux
 - Partitionnement et formatage d'un disque dur
 - Installation du système de base
 - choix des paquets d'applications
 - Installation du gestionnaire d'amorce

Plan Introduction aux systèmes GNU/Linux

- Séance 3 – Interfaces graphiques et gestion de paquets
 - Environnements graphiques et chaînes de développement
 - Outils de gestion de paquets
 - Identification des composants d'un paquet
 - Application à la distribution Debian
- Séance 4 – Shell, processus et compilation d'une application
 - Présentation du shell Bash et du langage de script
 - Gestion de processus
 - Gestion des droits sur le système de fichiers
 - Compilation d'une application à partir de ses sources

Plan Introduction aux systèmes GNU/Linux

- Séance 5 – Comptes utilisateurs – uids/gids – syslog & cron
 - Gestion et personnalisation des comptes utilisateurs
 - Rôle des identifiants d'utilisateur et de groupe
 - Journalisation système avec syslog
 - Planification des tâches avec cron
- Séance 6 – Initialisation d'un système d'exploitation
 - Présentation des étapes avant amorçage
 - Rôle du gestionnaire d'amorce
 - Introduction aux niveaux de démarrage
 - Définition des espaces mémoire noyau et utilisateur

Concepts Unix et GNU/Linux

- Pourquoi étudier le logiciel libre ?
 - Histoire cohérente et continue sur 3 décennies
 - Outil d'analyse critique
 - Processus d'assurance qualité original
 - Processus métier original
- Objectifs
 - Identifier les fonctions de base des système
 - Connaître les grandes étapes de l'histoire des systèmes Unix
 - Identifier les fonctions spécifiques aux systèmes GNU/Linux
 - Identifier les différences entre les principales licences

Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

