

Visite Open Source

1 Les débuts, le Binaire

Cours : Les débuts de l'informatique, quand le fer à souder était utile et les programmes diffusés en source.

TP : binaire et hexadécimal, biew

2 Les gros systèmes, les licences

Cours : Les gros systèmes, Lisa, Xérox, les PC, naissance de l'open source, Unix, Langage C. La période moderne : les programmes binaires payants, les réactions de Stalman, St IGNUcius, la FSF, minix, Linus. Fichiers données, programmes, binaires, scripts, open source.

TP : l'aventure Lisa, documents FSF, (manifeste), examen d'un code source (fichier bat, script)

3 Système d'exploitation, les commandes

Cours : Un système d'exploitation - comparaison Linux/Windows. Fonctions et utilitaires - serveurs et clients.

TP : identifier des instructions internes à command.com et externes. Utilisation de certaines de ces fonctions, rédaction de petits fichiers batch. Système de fichier: examen d'une disquette formatée avec le système (créée par Windows – une image est fournie).

4 Editeur de texte, Emacs

Cours : Emacs, l'éditeur de texte le plus célèbre et le plus puissant, historique rapide puis examen du fonctionnement.

TP : Installation et utilisation. Récréation (doctor), édition de programme lisp - création de page html

5 Le monde Open Source, GIMP

Cours : le monde Open source. La gestion d'image. Gimp: la gestion d'image vue par le logiciel libre

6 Imprimer, PDF

Cours : Faire bonne impression - les différents types d'imprimantes - désinstaller un programme complètement.

TP : TweakUI - Ghostscript, l'impression maîtrisée. Les fichiers PostScript, les fichiers pdf.

Installer une imprimante postscript - installer une imprimante pdf.

7 Suite Bureautique, OpenOffice.org

Cours : OpenOffice.org - Une application intégrée. Mode de distribution et sa genèse. Présentation et philosophie. Les différents éléments d'OpenOffice.org et son installation.

TP : installation et utilisation d'OpenOffice.org.

8 Le Son, Audacity

Telepré: le son dans tous ses états, nature de la source, transmission et enregistrement, numérisation et écoute

TP : enregistrer du son sur un ordinateur à partir d'un micro ou d'un cd, les différents formats, éditer le son – cdex et audacity.