

Systemes d'exploitation

Module CIT3133 - SysExp

Présentation

Benoît Terradillos
Développeur indépendant
benoit.terradillos@heig-vd.ch

Objectifs

Faire connaissance avec les Systemes UNIX.

Installer un systeme Linux

Savoir utiliser la ligne de commande (shell).

Savoir écrire des scripts Bash.

Contenu du cours

- Principes généraux des Systèmes d'exploitations
- Histoire des systèmes UNIX
- Principes généraux d'un système UNIX et leurs implications

Contenu du cours

- Présentation de Linux - Distribution Ubuntu
- Structure générale d'un disque dur - MBR et table des partitions
- Systèmes de fichiers UNIX
- Sécurité UNIX - les droits d'accès

Contenu du cours

- Hiérarchie générique d'un système UNIX
Interfaces Shell - lignes de commandes - le Bash
- Fonctionnement des commandes UNIX - redirection d'entrées- sorties, chaînage de commandes, gestion des processus
- Commandes de base d'UNIX
- Variables d'environnement

Contenu du cours

- Scripts UNIX - scripts Bash
- Structures de contrôles générales du Bash
- Visibilité des déclarations dans les scripts
- Exemples pratiques de scripts.

Évaluations

- 9 octobre :
 - examen théorique
 - examen pratique sur les commandes bash
- 6 novembre :
 - examen pratique sur les scripts

note finale = moyenne des 3 examens