



L'excellence à la portée de tous !

Un ministère de Calvary Chapel-Port-au-Prince

(509) 2209-5686 - administration@uespoir.edu.ht - www.uespoir.edu.ht

Syllabus

Titre du Cours

Système d'Opération - Operating System

I. Introduction

Vous apprendrez comment un ordinateur fonctionne au niveau matériel (Hardware) et vous apprendrez à écrire des logiciels pour gérer directement ce matériel.

Vous apprendrez les bases des systèmes d'exploitation, vous permettant de vous adapter à n'importe quel système d'exploitation, pas seulement Linux.

Vous écrirez un système d'exploitation simple : bootloader et un kernel simple.

II. Plan du Cours :

Révision des commandes Linux

Révision de la Programmation Assembleur utilisant NASM

Révision de la Programmation C

Structure d'un fichier exécutable - Format ELF

Structure et Réalisation d'un Bootloader

Structure et Réalisation d'un Kernel

III. Reference:

https://github.com/tuhdo/os01/blob/master/Operating_Systems_From_0_to_1.pdf

<https://wiki.osdev.org/Tutorials>

(<https://www.nasm.us/>)

IV. Tools on Linux:

Emulateur: `sudo apt install qemu`

NASM: `sudo apt install nasm`