

Systemes d'exploitation centralises



Composante

École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- > **Volume horaire texte (reprise v3):** 10
- > **Code Ametys:** N6EN06A
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

Objectifs

- Comprendre l'architecture et le fonctionnement des systèmes centralisés.
- Mise en oeuvre d'une application utilisant la programmation système sous Unix.

Description

Ce cours propose la présentation des principes et mécanismes de base utilisés dans la conception d'un système d'exploitation :

- la notion de processus, leur ordonnancement
- la notion de fichiers et leur organisation
- la gestion de la mémoire

Les travaux pratiques permettent de mettre en oeuvre ces différents mécanismes lors d'un projet fil rouge de création d'un interpréteur de commandes "minishell".

L'utilisation des outils informatiques de base font partie de cet enseignement : utilisation du langage C, SHELL, commande make

Pré-requis obligatoires

Bonnes connaissances en algorithmique et développement de programme.

Notions de base en architecture des ordinateurs (processeur, bus, mémoire centrale et secondaire, contrôleurs, interruptions, dérivements, modes d'exécution, etc).