

Systèmes d'exploitation



Présentation

Code interne : E18IT201

Description

Les systèmes d'exploitation sont la couche logicielle la plus basse qui se place entre le matériel et toutes les applications. Ils sont donc un élément de choix pour l'étude de concepts fondamentaux comme l'exécution asynchrone ou la gestion de mémoire virtuelle avec les problèmes que cela pose et les nouvelles portes que cela ouvre. Le cours s'attache à dégager les points importants qui interviennent dans la conception de tels systèmes, en les illustrant chaque fois que cela est possible par des extraits de code source d'un noyau UNIX.

Plan

Introduction

Concepts généraux

Processus et exécution

Gestion mémoire

Concurrence et synchronisation

Gestion du temps

Système de fichiers

Entrées-sorties


Virtualisation

Pré-requis obligatoires

Bases en architecture des ordinateurs et en programmation impérative

Syllabus

- Introduction
- Concepts généraux
- Processus et exécution

- 
- Gestion mémoire
 - Concurrence et synchronisation
 - Gestion du temps
 - Système de fichiers
 - Entrées-sorties
 - Virtualisation

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu Intégral	Contrôle Continu			1		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Brice Goglin

✉ Brice.Goglin@bordeaux-inp.fr

Responsable module

Amina Guermouche

✉ Amina.Guermouche@bordeaux-inp.fr