



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

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	14,66h
TD	Travaux Dirigés	14h
TI	Travaux Individuels	25h

Pré-requis obligatoires

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

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

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Amina Guermouche

✉ Amina.Guermouche@bordeaux-inp.fr