ENSEIRB-MATMECA

Systèmes d'exploitation

École / Prépa
ENSEIRB-MATMECA

Présentation

Code interne : EI8IT201

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

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

Amina Guermouche
Amina.Guermouche@bordeaux-inp.fr