

Licence Informatique

Systèmes d'exploitation

Responsable	Descriptions	Informations
Jean luc MASSAT (Luminy) jean-luc.massat@univ-amu.fr	Code : SIN5U27 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce cours présente les principes généraux qui sont à la base des systèmes d'exploitation (SE) modernes.

- Introduction et historique (10%) : définition d'un système d'exploitation, historique et différentes architectures des systèmes.
- Processus et interruptions (10%) : description d'une machine du point de vue du système, concepts et mécanismes d'interruptions, définition et caractérisation de processus
- Ordonnancement des processus (20%) : définition et mesures de performance, algorithmes simples, ordonnancement sur Linux et Windows.
- Outils de synchronisation (20%) : section critique, exclusion mutuelle par attente active et sémaphore.
- Gestion de la mémoire (20%) : mémoire vive, pagination et mémoire virtuelle.
- Système de gestion de fichiers (20%) : organisation physique et logique des fichiers et disques.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Exploiter, de manière avancée, les capacités du matériel et des systèmes d'exploitation
- Transférer dans les applications standards les principes mis en œuvre dans les systèmes d'exploitation
- Maîtriser les coûts liés à l'exécution d'une tâche sur une architecture matérielle et logicielle

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Systèmes d'exploitation, Andrew Tanenbaum, Pearson

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

- Architecture des ordinateurs
- Programmation C et système

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 30 heures
- Cours magistraux: 9 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 15 heures

CODES APOGÉE

- SIN5U27A [ELP]
- SIN5U27L [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 13/06/2024