Faculté des Sciences
Aix-Marseille Université

Licence Informatique
Systèmes d'exploitation

Responsable	Descriptions	Informations
Leonardo BRENNER leonardo.brenner@univ-amu.fr	Code : S04IN3B2 Nature : Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences Nombre de crédits :

Dernière modification le 13/12/2023

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

Ce cours présente les principaux concepts liées aux systèmes d'exploitation modernes :

- Description du fonctionnement d'un ordinateur : architecture Von Neumann, mémoire, ULA, entrées, sorties
- Présentation de commandes de base : interface graphique, interface, textuelle, commandes bash
- Initiation systèmes de fichiers : arborescence, droits, lien, commandes Unix de base, tubes et redirection des entrées et sorties
- Processus : définition de processus, système multi-tâches, multi-utilisateurs, notion d'ordonnancement
- Gestion de la mémoire : allocation, accès, bus

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- Connaître les principaux éléments fonctionnels d'un ordinateur
- Concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures, telles que du texte, des images et des nombres
- Identifier et caractériser les principaux éléments fonctionnels et l'architecture matérielle d'un ordinateur
- Connaître le fonctionnement des systèmes d'exploitation, afin de les utiliser efficacement, notamment sur des aspects de fiabilité, de performance, de développement logiciel et de gestion

BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Architecture des machines et des systèmes informatiques, Alain Cazes, Joëlle Delacroix, Dunod

PRÉREQUIS RECOMMANDÉS

- Introduction à l'informatique
- Programmation 1

VOLUME HORAIRE

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

CODES APOGÉE

- SIN3U09C [ELP]
- SIN3U09T [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

Aller sur le site de l'offre de formation...