

Présentation du module SFSD

Structures de Fichiers et Structures de Données

PLAN

Chapitre 1: Généralités sur les fichiers

Chapitre 2: Les structures séquentielles

Chapitre 3: Les méthodes d'index

Chapitre 4: Les méthodes à base d'arbres de recherche

Chapitre 5: Les méthodes de hachage

Chapitre 6: Les opérations de haut niveau

L'objectif du module

C'est l'étude des méthodes d'accès aux fichiers

(structures et algorithmes associés : recherche, insertion, suppression, ...).

Cela concerne principalement :

- Les performances des solutions algorithmiques manipulant des structures de fichiers (manipulation efficace de données volumineuses et massives).
- L'analyse de la complexité adaptées aux opérations d'entrées/sorties.

Modalités de contrôle

- Contrôle Continu (CC) = assiduité (présence) + participation + interrogations
- Contrôle Intermédiaire (CI) = Travaux Pratiques
Le langage C sera utilisé pour la mise en pratique des notions abordées
- Contrôle Final (CF) = Examen Final

$$\text{Moyenne} = (\text{CC} + 2 * \text{CI} + 3 * \text{CF}) / 6$$

Références

- Support du cours, site web du Pr Hidouci: hidouci.esi.dz
- D.E. Zegour, « Structures de données et de fichiers », Edition Chihab, 1996
- D. Knuth, « The art of computer programming » , 3rd Edition, Volume 3, Addison-Wesley, 1978.
- A. Silberschatz, H.F. Korth and S. Sudarshan, « Database System concepts », Seventh edition, McGraw-Hill Education, 2020.