Maquette Descriptif de Module

UE	Nom de module et Code :	Volume Horaire avec enseignant:		
21	M2103– Structures de Données (SDD)	CM -	TD 20h	TP -
	, ,	Volume horaire travail personnel :		
		60 h	·	
Coefficient : 1		Semestre 2		
ECTS:				

Objectifs du Module :

- Caractérisation et manipulation des listes chaînées
- Maîtrise des SDD de base ainsi que des algorithmes permettant de les mettre en oeuvre

Compétences Visées / Savoir-faire en fin de module :

Compétences citées dans le Référentiel d'activités et de compétences pour les activités :

- FA1-B: Conception technique d'une solution informatique
- FA1-C: Réalisation d'une solution informatique

Préreguis :

• M1103

Contenus détaillés :

- •Introduction et Implémentation des SDD
 - •Présentation de la notion de SDD
 - •Implémentation avec un langage de Programmation Orientée Objet
- •Les listes chaînées
 - •Notion d'allocation dynamique de mémoire
 - •Listes simplement chaînées
 - •Listes doublement chaînées
 - •Listes circulaires
- •Spécification et mise en oeuvre de SDD de base
 - •Piles
 - •Files
 - Dictionnaires
 - •Tables de Hachage

Modalités de mise en œuvre :

Cours basé sur transparents et exercices corrigés fournis

Ecriture algorithmique avec le langage Python

Evaluations:

Travail personnel demandé tout au long du module : 2 à 4 h par semaine

Interrogation(s) 'surprise(s)' (coefficient ¼ de la note du module)

DS de groupe en fin de module (coefficient 3 /4 de la note du module au mois de juin)

Bibliographie et Exercices d'entraînement :

Transparents et exercices (avec correction ultérieure) fournis dans le cadre du module, cf. https://universite-lyon.academia.edu/MohammedBelkhatir/M2103---SDD

https://universite-iyon.academia.edd/wonammedbeikhatii/wiz105---5bb

Mots clés :

Algorithme ; Programme ; Type ; Décomposition de problèmes ; Qualité ; Structures de données ; Performance des algorithmes