

SYLLABUS

Matière : Algorithmique et structure de données 2

Domaine : Mathématiques et Informatique.

Filière : Tronc Commun Mathématiques et Informatique

Spécialité : /

Semestre : 2

Année scolaire : 2019/2020

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Algorithmique et structure de données 2

Unité d'enseignement: Fondamental

Nombre de Crédits: 6

Coefficient : 4

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) : 3h00

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Zehouani Nasreddine –MAA-

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) : Département d'Informatique

Email : Nasreddine.zehouani@yahoo.fr

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours :

*Dimanche 11h30-13h00 et 13h15-14h45 « Amphi21 »

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Algorithmique et Structure de Données 2.

Objectif général de la matière d'enseignement : Utilisation des différentes structures de données.

Objectifs d'apprentissage : (de 3 à 6 objectifs, n'inclure que les objectifs que vous pouvez évaluer)

- Les fonctions –La récursivité –Les fichiers –Les structures dynamiques.

Contenu de la matière d'enseignement

- Les fonctions
- La récursivité
- Les fichiers
- Les listes
- Les piles
- Les files

Inclure le contenu sur une autre page, si nécessaire

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	40%
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	
Autres (à préciser)	
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :		
Titre de l'ouvrage	Auteur	Éditeur et année d'édition
Algorithme Notions de base Collection : Sciences Sup	H.Thomas	Dunod 2013
Les références de soutien si elles existent :		
Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
Structures de données Algorithmique	Said Ghoul	
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
An introduction to the art and science of programming	Walter J.sAWITCH	

Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
No 1	Fonctions	02 février
No 2	Fonctions	09 février
No 3	Pointeurs	16 février
No 4	Fonctions de pointeurs	01 mars
No 5	Récurtivité	08 mars
No 6	Micro-interrogation écrite N°1	15 mars
No 7	Exemple	05 avril
No 8	Fichier texte	12 avril
No 9	Fichier binaire	19 avril
No 10	Listes	26 avril
No 11	Piles	03 mai
No 12	Files	10 mai
No 13	Révision	17 mai
	Examen de fin de semestre	
	Examen de rattrapage	