

Nom EES: Université des Sciences et de la Technologie D'Oran (USTO-MB)

Faculté : Physique

Département : Génie Physique

SYLLABUS DE LA MATIERE

(à publier dans le site Web de l'institution)

Intitulé de la matière : Informatique

Filière :	Sciences et technologie
Cycle :	Licence 1 ^{er} e année
Option :	Sciences et technologie
Année d'étude :	2022/2023

ENSEIGNANT DU COURS¹		Nom et prénom de l'enseignant : SMAHI Zakaria			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	zakaria.smahi@univ-usto.dz	Jour :		heure	
Bureau/salle :	7503	Jour ² :	Mercredi	heure	10
ENSEIGNANT DU COURS³		Nom et prénom de l'enseignant : Okbani Zahira			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	ok_zahira@yahoo.fr	Jour :		heure	
Bureau/salle :		Jour ⁴ :	Mercredi	heure	
ENSEIGNANT DU COURS⁵		Nom et prénom de l'enseignant : Mebtouche Hanane			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	hmebtouche@ymail.com	Jour :		heure	

¹ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

² Mettez / en cas de vide

³ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

⁴ Mettez / en cas de vide

⁵ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

Bureau/salle :		Jour ⁶ :	Mercredi	heure	
ENSEIGNANT DU COURS⁷		Nom et prénom de l'enseignant : Belkharoubi fadéla			
		Réception des étudiants par semaine			
Email	fadila.p65@gmail.com	Jour :		heure	
Bureau/salle :		Jour ⁸ :		heure	

TRAVAUX DIRIGES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS ⁹	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	Heure	jour	heure

TRAVAUX PRATIQUES		(Réception des étudiants par semaine)					
NOMS ET PRENOMS DES ENSEIGNANTS	Bureau/salle réception	Séance 1		Séance 2		Séance 3	
		jour	heure	jour	heure	jour	heure
Rasoued Omar	3207	Mardi	10h	Mercredi	10h		
Rached Djaffer	7308	Mercredi	11h	Jeudi	11H		
Moussati Omar	7308	Dimanche	10h	Lundi	15H		
Nimour Mohamed	7308	Lundi	10h	Mardi	10h		
Moussaoui Abdelhak	3207	Lundi	10h				
Bentayeb Sekoura	7306	Lundi	10h	Mardi	10h		
Abed Houaria	7308	Dimanche	15h	Mardi	15h		
Houari Souad	7308	Mercredi	10h				
Belkharoubi Fadela	4204	Dimanche	10h	Mardi	15h		

⁶ Mettez / en cas de vide

⁷ Dupliquez le tableau en cas de plusieurs enseignant

⁸ Mettez / en cas de vide

⁹ Supprimez en cas où il n'y a pas d'assistants

Benmiloud	4204	Mardi	15h				
DESCRIPTIF DU COURS ¹⁰							
Objectif		Ce cours vise d'une part à donner à l'étudiant un certain notions de base sur l'informatique concernant l'initiation à l'informatique, la notion d'architecture de l'ordinateur et la aussi le codage de l'information et d'autre part, il présente l'essentiel du cours d'algorithmique et de la programmation en langage Python					
Type Unité Enseignement		Unité d'enseignement Methodologique					
Contenu succinct		Ce cours comprend une description de l'ordinateur de point de vue Architecture selon Von Neuman et aussi le système de codage de l'information Il comprend aussi les notions de programmation sous le logiciel Python tout en basant sur l'algorithmique couvrant toutes les instructions de base, les structures conditionnelles et itératives et enfin les tableaux à une et à deux dimensions.					
Crédits de la matière		6					
Coefficient de la matière		3					
Pondération Participation		5%					
Pondération Assiduité		5%					
Calcul Moyenne C.C		Test1+TEST2+note (Assiduité+Participation)					
Compétences visées							

EVALUATION DES CONTROLES CONTINUS DE CONNAISSANCES							
PREMIER CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour ¹¹	Séance	Durée	Type ¹²	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date Consult. copie)	Critères évaluation ¹³
	4	30 mn	Ecrit	Non	7 pts	Oui	D+R
DEUXIEME CONTROLE DE CONNAISSANCES							
Jour	Séance	Durée	Type	Doc autorisé (Oui, Non)	Barème	Echange après évaluation (date consultation copies)	Critères évaluation

¹⁰ Champs obligatoires du syllabus

¹¹ Mettez / en cas de vide

¹²Type : E=écrit, EI=exposé individuel, EC=exposé en classe, EX=expérimentation, QCM

¹³Critères évaluation : A=Analyse, S=synthèse, AR=argumentation, D=démarche, R=résultats

	6	30 mn	Ecrit	Non	7 pts	Oui	D+R
--	---	-------	-------	-----	-------	-----	-----

EQUIPEMENTS ET MATERIELS UTILISES	
Adresses Plateformes	
Noms Applications (Web, réseau local) ¹⁴	Python. https://www.python.org/
Polycopiés	
Matériels de laboratoires	Micro ordinateurs des Salles TP d'informatique
Matériels de protection	
Matériels de sorties sur le terrain	

LES ATTENTES	
Attendues des étudiants (Participation-implication)	La présence, la ponctuation, l'implication dans la dynamique de participation et la préparation de ces fiches TD/TP.
Attentes de l'enseignant	Avoir la qualité et la maitrise de l'enseignement. Faire participer ses étudiants. ... Faire preuve de professionnalisme. . Savoir s'exprimer. ... Être dynamique. ...

BIBLIOGRAPHIE ¹⁵	
Livres et ressources numériques	Thomas H. Cormen, Algorithmes Notions de base Collection : Sciences Sup, Dunod, 2013 Patrick Fuchs et Pierre Poulain, 2022. Cours de Python. Introduction à la programmation Python pour la biologie. https://python.sdv.univ-paris-diderot.fr/
Articles	
Polycopiés	Z. SMAHI., 2021. Algorithmique et programmation en Pascal et Fortran : Cours et exercices corrigés. 66 pages. http://dspace.univ-usto.dz/handle/123456789/443 F. Z. Belouadha , 2011. Support de cours, Architecture des ordinateurs4. https://www.emi.ac.ma/belouadha/assets/doc/Architecture.pdf F. Pellegrini , 2023. Architecture des ordinateurs . Université de Bordeaux. https://dept-info.labri.fr/ENSEIGNEMENT/archi/cours/archi.pdf

¹⁴Privilégiez les opensources et les freewares

¹⁵obligatoire

Sites Web

<https://courspython.com/introduction-python.html>

<https://algo.developpez.com/tutoriels/initiation/#LVI-C-1>