

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Informatique



2020-2021

NIVEAU L 1

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
SEMESTRE 1	INFO.DS1	DS1	Compétences disciplinaires	63	37,5	96	16,5	22	
		1.4.1	Logique propositionnelle et des prédicats, algèbre linéaire de base, arithmétique	31,5	10,5	21		5	
		1.4.2	Polynômes, raisonnement, récursion, induction, Log, exp, dénombrement, combinaison	31,5	10,5	21		5	
		1.5.1	Initiation à l'informatique de base	18	4,5	13,5		2	
		1.5.2	Introduction à l'algorithmique et à la programmation : Bases de résolution de problèmes, recherche dans tableau 1D, nb d'occurrence. ... (application en python)	51	10,5	30	10,5	7	
		1.5.3	Application algorithmique (scratch, LARP, Coding Game, Code Combat, ...)	18	1,5	10,5	6	3	
	INFO.TS1	TS1	Outils et ouverture pour l'étudiant	54	9	24	21	6	13,5
		1.1	CNB : Compétences numériques et bureautique + Passeport Documentaire Numérique	30	9		21	3	8,5h CM 6h TP
		1.2	Communication écrite et orale *	24		24		3	
	INFO.LS1	LS1	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		1.3.1	Anglais 1 *	15		15		2	
		1.3.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)	24		24			
	Volume semestriel par étudiant			219	46,5	135	37,5	30	13,5

SEMESTRE 2	Bloc de compétences	UE (INFO)	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO.DS2	DS2	Compétences disciplinaires	121,5	61,5	99	61,5	26	
		2.1.1	Mathématiques pour l'informatique : Calcul Matriciel	19,5	7,5	12		2	
		2.2.1	Fonctions, vecteurs, bases de la récursivité, tris,... (application en python)	51	15	24	12	6	
		2.2.2	Structures de données fondamentales : Pointeurs Listes, Piles, Files, Tables de hachage, Fichiers (accès séquentiel, indexé, ...) (application en python)	51	15	24	12	6	
		2.3.1	Programmation C niveau 1	51	9	18	24	6	
		2.3.2	Méthodologie de la programmation	15	3	7,5	4,5	2	
		2.4.1	Programmation web: HTML 5/CSS1 2 3	34,5	12	13,5	9	4	
	INFO.TS2	TS2	Outils et ouvertures pour l'étudiant	24	12	12	0	2	
		2.5	UECG au choix sur liste université **	24	12	12		2	
INFO.LS2	LS2	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2		
	2.6.1	Anglais 1 *	15		15		2		
	2.6.2	Mandarin (facultatif : bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury)					0		
Volume semestriel par étudiant				300	73,5	126	61,5	30	0
TOTAL L 1				519	120	261	99	60	13,5

* Cours mutualisés

** UECG = Unité d'Enseignement de Culture Générale

*** épreuve commune pour les assidus et les dispensés d'assiduité

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Informatique

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU
26 MAI 2020

2020-2021

NIVEAU L 2

Compétences disciplinaires
Compétences transversales
Compétences linguistiques
Compétences préprofessionnelles

SEMESTRE 3	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO.DS3	DS3	Compétences disciplinaires	239,5	73,5	92,5	73,5	28	
		3.1.1	Mathématiques pour l'informatique * : Programmation Analyse matricielle	25,5	12	13,5		3	
		3.2.1	Algorithmique niveau 2 : Récursivité, tableaux ND (application en python)	42	12	15	15	5	
		3.2.2	Programmation C Niveau 2	44,5	10,5	22	12	5	
		3.3.1	Javascript, JQUERY, AJAX *	25,5	9	6	10,5	3	
		3.3.2	Introduction à la programmation orientée objet : Application au Langage PHP ** (UE 4.6.2)	42	12	18	12	5	
		3.3.3	Javascript: Application IA et Jeux Vidéo** (UE 4.6.1)	9	3	3	3	1	
		3.4.1	Système d'exploitation niveau 1: : Script shell, regex, secteurs de boot	25,5	7,5	4,5	13,5	3	
	3.4.2	Architecture des ordinateurs, représentation de l'info: Opérations binaires, bases, microprocesseur, ASM	25,5	7,5	10,5	7,5	3		
	INFO.LS3	LS3	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		3.5.1	Anglais *	15		15		2	
3.8		Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		
Volume semestriel par étudiant				254.5	73.5	107.5	73.5	30	0

SEMESTRE 4	Bloc de compétences	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO.DS4	DS4	Compétences disciplinaires	213	73,5	82,5	57	25	
		4.1.1	Mathématiques pour l'informatique Programmation analyse numérique en python	25,5	12	13,5		3	
		4.2.1	Algorithmique des arbres	25,5	7,5	9	9	3	
		4.2.2	Algorithmique des graphes	25,5	7,5	9	9	3	
		4.3.1	Système d'exploitation niveau 2 : Fork, processus, prog système	25,5	7,5	9	9	3	
		4.4.1	Base de données: Initiation	34,5	15	9	10,5	4	
		4.5.1	Programmation fonctionnelle : LISP	25,5	9	6	10,5	3	
	4.6.1	Programmation objet niveau 1: concepts prog JAVA** (UE 3.3.2)	51	15	27	9	6		
	INFO.LS4	LS4	Compétences linguistiques	15	0	15	0	2	
		4.7.1	Anglais	15		15		2	
4.9		Mandarin facultatif (bonus de 0,1 à 0,5 sur la moyenne du bloc de compétences linguistiques selon appréciation du jury) Niveaux AB : 24hTD, niveaux CDE : 40hTD					0		
INFO.TS4	TS4	Outils et ouvertures pour l'étudiant	36	0	36	0	3		
	4.7.2	Expression écrite et certification Voltaire	36		36		3		
Volume semestriel par étudiant				264	73.5	133.5	57	30	0

TOTAL L2				518,5	147	241	130,5	60	0
-----------------	--	--	--	--------------	------------	------------	--------------	-----------	----------

* Cours mutualisés

**2020 : pas de missionnaire, UE permutée

DOMAINE : SCIENCES, TECHNOLOGIES ET SANTE

LICENCE

Mention : Informatique

DOCUMENT APPROUVÉ
A LA CFVU DU

26 MAI 2020



2020-2021

NIVEAU L 3

SEMESTRE	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO	5.1	Informatique 5A	67,5	24	25,5	18	8	
		5.1.1	Architecture	25,5	6	10,5	9	3	
		5.1.2	Protocoles	42	18	15	9	5	
	INFO	5.2	Informatique 5B	60	16,5	18	25,5	7	
		5.2.1	Programmation orientée objet niveau 2 : Java, IHM, Interface graphique, interactions	25,5	7,5	7,5	10,5	3	
		5.2.2	Programmation mobile	34,5	9	10,5	15	4	
	INFO	5.3	Informatique 5C :	51	15	18	18	6	
		5.3.1	Structuration et traitement des données sur le web: XML, XSLT, XPATH, HTML/CSS *	51	15	18	18	6	
	INFO	5.4	Informatique 5D :	25,5	7,5	9	9	3	
		5.4.1	Programmation logique: PROLOG	25,5	7,5	9	9	3	
	INFO	5.5	Informatique 5E :	34,5	15	7,5	12	4	
		5.5.1	Bases de données: - Conception : Modèle entité association, intro UML - Notions avancées : Contrôle de concurrence, reprise après panne	34,5	15	7,5	12	4	
	INFO	5.6	Ouverture	15		15		2	
		5.6.1	Anglais **	15		15		2	
Volume semestriel par étudiant				253,5	78	93	82,5	30	0

SEMESTRE 6	LICENCE	UE	CONTENU DES ENSEIGNEMENTS	Heures	CM	TD	TP	ECTS	En ligne (h)
	INFO	6.1	Informatique 6A	76,5	25,5	33	18	9	
		6.1.1	Automates et théorie des langages	25,5	9	12	4,5	3	
		6.1.2	Génie Logiciel	25,5	9	12	4,5	3	
		6.1.3	Intelligence artificielle : Initiation	25,5	7,5	9	9	3	
	INFO	6.2	Informatique 6B	60	25,5	21	13,5	7	
		6.2.1	Conception Web Multimédia / Web Design	24	6	13,5	4,5	3	
		6.2.2	Sécurité informatique *	36	19,5	7,5	9	4	
	INFO	6.3	Informatique 6C	51	13,5	21	16,5	6	
		6.3.1	Programmation mobile niveau 2	25,5	7,5	9	9	3	
		6.3.2	Système d'exploitation niveau 3 : Communication inter-processus	25,5	6	12	7,5	3	
	INFO	6.4	Informatique 6D	51			51	6	
		6.4.1	Stage en entreprise ou en laboratoire de recherche (7semaines)	51			51	6	
	INFO	6.5	Ouverture	15		15		2	
		6.5.1	Anglais **	15		15		2	
Volume semestriel par étudiant				253,5	64,5	90	99	30	0

TOTAL L 3				507	142,5	183	181,5	60	0
TOTAL LICENCE				1505,5	409,5	685	411	180	13,5

* Cours mutualisés