

Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine
«Mathématiques et Informatique», filière « Informatique», spécialité «Systèmes Informatiques»

Semestre 1

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 11 Coefficients : 7	Analyse 1	6	4	3h00	3h00	-	84h00	42h00	40%	60%
	Algèbre 1	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 11 Coefficients : 7	Algorithmique et structure de données 1	6	4	3h00	1h30	3h00	105h00	42h00	40%	60%
	Structure machine 1	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Terminologie Scientifique et expression écrite	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
	Langue étrangère 1	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
U E Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 4 Coefficients : 2	Choisir une matière parmi : - Physique 1 (Mécanique du point) - Electronique et composants des systèmes	4	2	1h30	1h30	-	42h00	28h00	40%	60%
Total Semestre 1		30	18	13h30	9h00	3h00	357h00	252h00		



Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licence dans le domaine
« Mathématiques et Informatique », filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 2

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Analyse 2	6	4	3h00	1h30	-	63h00	42h00	40%	60%
	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Algorithmique et structure de données 2	6	4	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Structure machine 2	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 1.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	Introduction aux probabilités et statistique descriptive	3	2	1h30	1h30	-	42h00	28h00	40%	60%
	Technologie de l'Information et de la Communication	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
	Outils de programmation pour les mathématiques	2	1	1h30	-	1h30	42h00	28h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Physique 2 (Electricité générale)	3	2	1h30	1h30	-	42h00	28h00	40%	60%
Total Semestre 2		30	18	13h30	9h00	3h00	357h00	280h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu



Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine
« Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 3

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Architectures des ordinateurs	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Algorithmique et structure de données 3	6	3	3h00	1h30	1h30	84h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Systèmes d'information	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Théorie des graphes	4	2	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 8 Coefficients: 4	Méthodes numériques	4	2	1h30	-	1h30	42h00	21h00	40%	60%
	Logique mathématique	4	2	1h30	1h30	-	42h00	21h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langue étrangère 2	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
Total Semestre 3		30	16	12h00	7h30	6h00	357h00	238h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine
« Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 4

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Théorie des langages	5	2	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Système d'exploitation 1	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Bases de données	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Réseaux	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Programmation orientée objet	4	2	1h30	-	1h30	42h00	21h00	40%	60%
	Développement d'applications Web	4	2	1h30	-	1h30	42h00	21h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langue étrangère 3	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
Total Semestre 4		30	16	10h30	6h00	9h00	357h00	238h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu

Annexe de l'arrêté n°448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine « Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 5

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Systèmes d'exploitation 2	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Compilation	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Génie Logiciel	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	42h00	40%	60%
	Interface Homme Machine	5	3	1h30	1h30	1h30	63h00	63h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Programmation Linéaire	4	2	1h30	1h30		42h00	42h00	40%	60%
	Probabilités et Statistique	4	2	1h30	1h30		42h00	42h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Economie numérique et veille stratégique	2	1		1h30	-	21h00	28h00	100%	
Total Semestre 5		30	17	9h	10h30	6h00	357h00	301h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.

Annexe de l'arrêté n° 448 du 02 AVR. 2022

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine
« Mathématiques et Informatique », Filière « Informatique », spécialité « Systèmes Informatiques »

Semestre 6

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
U E Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Applications Mobiles	5	3	1h30	-	1h30	42h00	42h00	40%	60%
	Sécurité Informatique	5	3	1h30	1h30	-	42h00	42h00	40%	60%
U E Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Intelligence Artificielle	5	3	1h30	-	1h30	42h00	42h00	40%	60%
	Données semi-structurées	5	3	1h30	-	1h30	42h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologie Code : UEM 3.2 Coefficients : 4	Projet	6	3	-	-	-	-	140h00	-	100%
	Rédaction Scientifique	2	1	-	1h30	-	21h00	42h00	100%	-
U E Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Créer et développer une startup	2	1	1h30	-	-	21h00	42h00	-	100%
Total Semestre 6		30	17	7h30	3h00	4h30	210h00	392h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu.