

Licence en Systèmes Informatiques

Domaine: Sciences Appliquées et Technologies

Mention : Systèmes Informatiques

Parcours : Informatique et Multimédia

Semestre	Unité	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Crédit		Coefficients		Régime des études	
						ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre1	UEF110 : Mathématique 1	Algèbre 1	21	21		3	6	1,5	3		X
		Analyse 1	21	21		3		1,5			X
Semestre1	UEF120 : Algorithmique & Programmation 1	Algorithmique et structure de données	21	21		4	7	2	3,5		X
		Atelier programmation 1	10,5		31,5	3		1,5			X
Semestre1	UEF130 : Systèmes d'exploitation & Architecture	Système d'exploitation 1	21		21	3	7	1,5	3,5		X
		Systèmes Logiques & Architecture des ordinateurs	31,5	10,5	10,5	4		2			X
Semestre1	UEF140 : Logique et Multimédia	Logique formelle	21	10,5		3	6	1,5	3		X
		Technologies Multimédias	21		21	3		1,5			X
Semestre 1	UET110 : Langue et Communication	Anglais 1		21		2	4	1	2	X	
		Techniques de communication 1		21		2		1		X	
Total			168	126	84	30	30	15	15		
Semestre 2	UEF210: Mathématiques 2	Algèbre 2	21	21		3	6	1,5	3		X
		Analyse 2	21	21		3		1,5			X
Semestre 2	UEF220 : Algorithmique et Programmation 2	Algorithmique, structure de données et complexité	21	21		3	7	1,5	3,5		X
		Atelier de programmation 2	10,5		31,5	2		1			X
		Programmation Python	10,5		21	2		1			X
Semestre 2	UEF230 :	Système d'exploitation 2	21		21	3	7	1,5	3,5		X

	Systèmes d'exploitation & Réseaux	Fondements des réseaux	31,5		10,5	4		2			X
Semestre 2	UEF240 : Bases de données	Fondements des bases de données	21	21		4	4	2	2		X
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	Anglais 2		21		2	6	1	3	X	
		Techniques de communication 2		21		2		1		X	
		Culture et Compétences Numériques			21	2		1		X	
Total			157,5	126	105	30	30	15	15		
Semestre 3	UEF310 : Probabilité	Probabilité et statistique	21	10,5	10,5	4	4	2	2		X
Semestre 3	UEF320 : Automates et Optimisation	Théorie des langages et des Automates	21	10,5		2	4	1	2		
		Graphes et optimisation	21	10,5		2		1		X	
Semestre 3	UEF330: CPOO	Conception des Systèmes d'Information	21	21		3	7	1,5	3,5		X
		Programmation Java	21		42	4		2		X	
Semestre 3	UEF340 : Bases de données et Réseaux	Ingénierie des Bases de Données	21		21	3	5	1,5	2,5		X
		Services des Réseaux	21		10,5	2		1		X	
Semestre 3	UET310 : Langue et Culture d'Entreprise	Anglais 3		21		2	4	1	2	X	
		Gestion d'entreprise	21			2		1		X	
Semestre 3	UEO310 : Unité optionnelle		21		10,5	3	6	1,5	3		X
			21		10,5	3		1,5		X	
Total			210	73,5	105	30	30	15	15		
Semestre 4	UEF410 : Traitement Multimédia	Numérisation et codage des objets Multimédia	21	10,5		2	7	1	3,5		X
		Traitement d'images numériques	21		21	3		1,5		X	
		Infographie	10,5		21	2		1		X	
Semestre 4	UEF420 : Développement Web	Technologies et programmation web	21		21	3	6	1,5	3		X

	et mobile	Développement d'applications mobiles	21		21	3		1,5			X
Semestre 4	UEF430 : IA & Tests	Fondements & Programmation IA	21		21	3	5	1,5	2,5		X
		Tests de logiciels (Certification ISTQB)	21		10,5	2		1			X
Semestre 4	UET410 : Langue et éthique	Anglais 4		21		2	6	1	3	X	
		Droit informatique, protection des données et éthique	21			2		1		X	
		Projet fédéré (méthodE Agile)			21	2		1		X	
Semestre 4	UEO410 : Unité optionnelle		21		10,5	3	6	1,5	3		X
			21		10,5	3		1,5			X
Total			199,5	31,5	157,5	30	30	15	15		
Semestre 5	UEF510 : Cloud & Big Data	Framework & technologies Big Data	10,5		21	2	4	1	2		x
		Virtualisation et Cloud	21		10,5	2		1			X
Semestre 5	UEF520 : SOA et Indexation	Architecture SOA et Service Web	21		21	3	6	1,5	3		X
		Techniques d'indexation et de référencement	21		21	3		1,5			X
Semestre 5	UEF530 : Réalité virtuelle et Maillage	Réalité virtuelle et réalité augmentée	21		10,5	2	4	1	2		X
		Maillage 2D/3D	10,5		21	2		1			X
Semestre 5	UEF540 : Développement d'applications web et multimédia	Développement d'applications web et multimédia(J2EE, .Net..)	21		31,5	4	4	2	2		X
Semestre 5	UET510 : Langue et Entrepreneuriat	Anglais 5	21			2	6	1	3	X	
		Entrepreneuriat	21			2		1		X	
		Préparation à l'environnement professionnel	21			2		1		X	
Semestre 5	UEO510: Unité optionnelle		21		10,5	3	6	1,5	3		X
			21		10,5	3		1,5			X
Total			231	0	157,5	30	30	15	15		