

Semestre -1-

Unité	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coéfficients		Régime des études	
							ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF110 : Mathématique 1	ECUEF111	Algèbre 1	21	21		42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF112	Analyse 1	21	21		42	3		1,5			X
UEF120 : Algorithmique & Programmation 1	ECUEF121	Algorithmique et structure de données	21	21		42	4	7	2	3,5		X
	ECUEF122	Atelier programmation 1	10,5		31,5	42	3		1,5			X
UEF130 : Systèmes d'exploitation & Architecture	ECUEF131	Système d'exploitation 1	21		21	42	3	7	1,5	3,5		X
	ECUEF132	Systèmes Logiques & Architecture des ordinateurs	31,5	10,5	10,5	52,5	4		2			X
UEF140 : Logique et Multimédia	ECUEF141	Logique formelle	21	10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
	ECUEF142	Technologies Multimédias	21		21	42	3		1,5			X
UET110 : Langue et Communication	ECUET111	Anglais 1		21		21	2	4	1	2	X	
	ECUET112	Techniques de communication 1		21		21	2		1		X	
Total			168	126	84	378	30	30	15	15		

Semestre -2-

Unité	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des études		
						ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte	
UEF210: Mathématiques 2	ECUEF211	Algèbre 2	21	21		42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF212	Analyse 2	21	21		42	3		1,5			X
UEF220 : Algorithmique et Programmation 2	ECUEF221	Algorithmique, structure de données et complexité	21	21		42	3	7	1,5	3,5		X
	ECUEF222	Atelier de programmation 2	10,5		31,5	42	2		1			X
	ECUEF223	Programmation Python	10,5		21	31,5	2		1			X
UEF230 : Systèmes d'exploitation & Réseaux	ECUEF231	Système d'exploitation 2	21		21	42	3	7	1,5	3,5		X
	ECUEF232	Fondements des réseaux	31,5		10,5	42	4		2			X
UEF240 : Bases de données	ECUEF241	Fondements des bases de données	21	21		42	4	4	2	2		X
UET210 : Langues et Culture Numérique	ECUET211	Anglais 2		21		21	2	6	1	3	X	
	ECUET212	Techniques de communication 2		21		21	2		1		X	
	ECUET213	Culture et Compétences Numériques			21	21	2		1		X	
Total			157,5	126	105	388,5	30	30	15	15		

Semestre -3-

Unité	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des études	
							ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF310 : Probabilité	ECUEF311	Probabilité et statistique	21	10,5	10,5	42	4	4	2	2		X
UEF320 : Automates et Optimisation	ECUEF321	Théorie des langages et des Automates	21	10,5		31,5	2	4	1	2		
	ECUEF322	Graphes et optimisation	21	10,5		31,5	2		1			X
UEF330: CPOO	ECUEF331	Conception des Systèmes d'Information	21	21		42	3	7	1,5	3,5		X
	ECUEF332	Programmation Java	21		42	63	4		2			X
UEF340 : Bases de données et Réseaux	ECUEF341	Ingénierie des Bases de Données	21		21	42	3	5	1,5	2,5		X
	ECUEF342	Services des Réseaux	21		10,5	31,5	2		1			X
UET310 : Langue et Culture d'Entreprise	ECUET311	Anglais 3		21		21	2	4	1	2	X	
	ECUET312	Gestion d'entreprise	21			21	2		1		X	
UEO310 : Unité optionnelle	ECUEO311	Web Design	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
	ECUEO312	Animation 2D	21		10,5	31,5	3		1,5			X
Total			210	73,5	105	388,5	30	30	15	15		

Semestre -4-

Unité	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coéfficients		Régime des études	
							ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF410 : Traitement Multimédia	ECUEF411	Numérisation et codage des objets Multimédia	21	10,5		31,5	2	7	1	3,5		X
	ECUEF412	Traitement d'images numériques	21		21	42	3		1,5			X
	ECUEF413	Infographie	10,5		21	31,5	2		1			X
UEF420 : Développement Web et mobile	ECUEF421	Technologies et programmation web	21		21	42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF422	Développement d'applications mobiles	21		21	42	3		1,5			X
UEF430 : IA & Tests	ECUEF431	Fondements & Programmation IA	21		21	42	3	5	1,5	2,5		X
	ECUEF432	Tests de logiciels (Certification ISTQB)	21		10,5	31,5	2		1			X
UET410 : Langue et éthique	ECUET411	Anglais 4		21		21	2	6	1	3	X	
	ECUET412	Droit informatique, protection des données et éthique	21			21	2		1		X	
	ECUET413	Projet fédéré (méthodE Agile)			21	21	2		1		X	
UEO410 : Unité optionnelle	ECUEO411	Architecture Web	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
	ECUEO412	Développement cross- plateforme d'application Desktop (Swing, Javafx, Electron, ...):	21		10,5	31,5	3		1,5			X
Total			199,5	31,5	157,5	388,5	30	30	15	15		

Semestre -5-

Unité	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire Cours	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coéfficients		Régime des études	
							ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
UEF510 : Cloud & Big Data	ECUEF511	Framework & technologies Big Data	10,5		21	31,5	2	4	1	2		X
	ECUEF512	Virtualisation et Cloud	21		10,5	31,5	2		1			X
UEF520 : SOA et Indexation	ECUEF521	Architecture SOA et Service Web	21		21	42	3	6	1,5	3		X
	ECUEF522	Techniques d'indexation et de référencement	21		21	42	3		1,5			X
UEF530 : Réalité virtuelle et Maillage	ECUEF531	Réalité virtuelle et réalité augmentée	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
	ECUEF532	Maillage 2D/3D	10,5		21	31,5	2		1			X
UEF540 : Développement d'applications web et multimédia	ECUEF541	Développement d'applications web et multimédia (J2EE, .Net..)	21		31,5	52,5	4	4	2	2		X
UET510 : Langue et Entrepreneariat	ECUET511	Anglais 5	21			21	2	6	1	3	X	
	ECUET512	Entrepreneariat	21			21	2		1		X	
	ECUET513	Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2		1		X	
UEO510: Unité optionnelle	ECUEO511	Sécurité Web	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
	ECUEO512	UX/UI Design	21		10,5	31,5	3		1,5			X
Total			231	0	157,5	388,5	30	30	15	15		

Semestre -6-

Projet de Fin d'études