

Semestre	Unité	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)		Volume horaire	Volume horaire TD	Volume horaire TP	Volume horaire total	Crédit		Coefficients		Régime des	
								ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre1	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	
Semestre1	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	
Semestre1	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	
Semestre1	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	
Semestre 1	UET110 : Langue et	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		
Total Volume horaire/Semestre								378					
Total Volume horaire TP/Semestre								84					
Total Volume horaire TD/Semestre								126					
Total Volume horaire /Semaine								27					
% TP								22%					
%TP+TD								56%					
Semestre 2	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	
Semestre 2	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	
Semestre 2	UEF230 : Systèmes d'exploitation	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	
Semestre 2	UEF240 : Bases de données	ECUEF241	Fondements des bases de données	21	21		42	4	4	2	2		X
Semestre 2	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		
Total Volume horaire/Semestre								388,5					
Total Volume horaire TP/Semestre								105					
Total Volume horaire TD/Semestre								126					
Total Volume horaire /Semaine								27,75					
% TP								27%					

%TP+TD				59%									
Semestre 3	UEF310 : Probabilité	ECUEF311	Probabilité et statistique	21	10,5	10,5	42	4	4	2	2		X
Semestre 3	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
Semestre 3	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
Semestre 3	UEF340 : Bases de données et	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
Semestre 3	UET310 : Langue et Culture	ECUET311	Anglais 3		21		21	2	4	1	2	X	
		ECUET312	Gestion d'entreprise	21			21	2		1		X	
Semestre 3	UEO310 : Unité optionnelle	ECUEO311	CCNA1	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
		ECUEO312	Programmation Web (html5,css3)	21		10,5	31,5	3		1,5			X
Total				210	73,5	105	388,5	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre				388,5									
Total Volume horaire TP/Semestre				105									
Total Volume horaire TD/Semestre				73,5									
Total Volume horaire /Semaine				28									
% TP				27%									
%TP+TD				46%									
Semestre 4	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
Semestre 4	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
Semestre 4	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
Semestre 4	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	
Semestre 4	UEO410 : Unité optionnelle	ECUEO411	Développement d'applications Web avec Angular	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
		ECUEO412	Framework php (Laravel)	21		10,5	31,5	3		1,5			X
Total				199,5	31,5	157,5	388,5	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre				388,5									

Total Volume horaire TP/Semestre		157,5											
Total Volume horaire TD/Semestre		31,5											
Total Volume horaire /Semaine		27,75											
% TP		41%											
%TP+TD		49%											
Semestre 5	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
Semestre 5	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
Semestre 5	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
Semestre 5	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
Semestre 5	UET510 : Langue et Entreprenariat	ECUETS11	Anglais 5	21			21	2	6	1	3	X	
		ECUETS12	Entreprenariat	21			21	2		1		X	
		ECUETS13	Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2		1		X	
Semestre 5	UEO510: Unité optionnelle	ECUEO511	Python pour les sciences de données	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
		ECUEO512	Introduction à l'iot	21		10,5	31,5	3		1,5			X
Total				231	0	157,5	388,5	30	30	15	15		
Total Volume horaire/Semestre		388,5											
Total Volume horaire TP/Semestre		157,5											
Total Volume horaire TD/Semestre		0											
Total Volume horaire /Semaine		27,75											
% TP		41%											
%TP+TD		41%											
Total Volume horaire		1932											
Total Volume horaire TP		609											
Total Volume horaire TD		357											
% Volume horaire TP		32%											
% Volume horaire TP+TD		50%											