

PROGRAMME DE FORMATION : PARCOURS GENIE LOGICIEL & SYSTEME D'INFORMATION (2019/2022)

Semestre	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
Semestre 1	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		
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	
	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		
	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	
	UEF320 : Automates et Optimisation	ECUEF321	Théorie des langages et des Automates	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X	
		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	C++	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X	
		ECUEO312	Commerce Electronique	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 : Bases de données	ECUEF411	Entrepôts de données	21			21	2	4	1	2		X	
		ECUEF412	Administration des bases de données	10,5		21	31,5	2		1				
	UEF420 : Indexation et Web	ECUEF421	Techniques d'indexation et recherche multimédia	21		10,5	31,5	2	5	1	2,5		X	
		ECUEF422	Technologies et programmation web	21		21	42	3		1,5				
	UEF430 : Compilation & tests	ECUEF431	Techniques de compilation	21	10,5	21	52,5	3	5	1,5	2,5		X	
		ECUEF432	Tests des logiciels (Certification ISTQB)	21		10,5	31,5	2		1				
	UEF440 : Intelligence artificielle	ECUEF441	Fondements de l'intelligence artificielle (Programmation IA)	21		21	42	4	4	2	2		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	ERP et intégration des Systèmes d'information	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X	
		ECUEO412	METHODOLOGIE SCRUM	21		10,5	31,5	3		1,5				
	Total				199,5	31,5	147	378	30	30	15	15		
	Total Volume horaire/Semestre				378									
Total Volume horaire TP/Semestre				147										
Total Volume horaire TD/Semestre				31,5										
Total Volume horaire /Semaine				27										
% TP				39%										
%TP+TD				47%										

Semestre 5	UEF510 : Cloud & Big Data	ECUEF511	Framework et technologies Big Data	10,5		21	31,5	2	5	1	2,5		X	
		ECUEF512	Virtualisation et Cloud	21		21	42	3		1,5		X		
	UEF520 : Développement d'applications	ECUEF521	Développement Mobile	10,5		21	31,5	2	5	1	2,5		X	
		ECUEF522	Développement d'applications réparties	21		21	42	3		1,5		X		
	UEF530 : Machine Learning et sécurité	ECUEF531	Machine Learning	21		21	42	2	4	1	2		X	
		ECUEF532	Sécurité informatique	21		10,5	31,5	2		1		X		
	UEF540 : Architecture SOA et services web	ECUEF541	Architecture SOA et services web	21		21	42	4	4	2	2		X	
	UET510 : Langue et Entrepreneuriat	ECUET511	Anglais 5	21			21	2	6	1	3	X		
		ECUET512	Entrepreneuriat	21			21	2		1		X		
		ECUET513	Préparation à l'environnement professionnel	10,5	10,5		21	2		1		X		
	UEO510: Unité optionnelle	ECUEO511	Internet of Things IoT	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X	
		ECUEO512	Datamining	21		10,5	31,5	3		1,5		X		
	Total				220,5	10,5	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				10,5										
Total Volume horaire /Semaine				27,75										
% TP				41%										
%TP+TD				43%										
Total Volume horaire				1921,5										
Total Volume horaire TP				598,5										
Total Volume horaire TD				367,5										
% Volume horaire TP				31%										
% Volume horaire TP+TD				50%										

Semestre 6				
Unité d'enseignement (UE) :	Éléments constitutifs de l'UE	Volume	Crédits	Evaluation
UEF 610 Stage ou projet de fin d'étude	ECUEF611 projet de fin d'étude	3 à 6 mois	30	soutenance

Annexe 2 : Les fiches descriptives des matières