

Semestre	Unité d'enseignement	Matières	Volume horaire				Crédits		Coefficients		Régime des Examens	
			Crs	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 1	UEF110 Algorithmique et structures de données 1	ECUEF111 : Algorithmique et structures de données 1	21	42	21	84	6	6	3	3		X
	UEF120 Systèmes 1	ECUEF121 : Systèmes d'exploitation	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
		ECUEF122 : Systèmes logiques et architecture des ordinateurs	21	10,5		31,5	2		1		X	
	UEF130 Mathématiques 1	ECUEF131 : Analyse	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
		ECUEF132 : Statistiques et Probabilité	21	10,5		31,5	2		1		X	
	UEF140 Gestion 1	ECUEF141 : Principes de gestion	21			21	2	4	1	2		X
		ECUEF142 : Comptabilité générale	21			21	2		1		X	
	UET110 Soft Skills et culture 1	ECUET111 : Compétences Numériques	21			21	2	6	1	3	X	
		ECUET112 : Business Communication (en anglais)	21			21	2		1		X	
		ECUET113 : Techniques de Communication 1	21			21	2		1		X	
UEO110 Unités optionnelles	UCUEO111 : Programmation Python	21	21		42	4	6	2	3	X		
	UCUEO112 : GRH		21		21	2		1		X		
Total Volume horaire/Semestre			378					30		15		
Total Volume horaire TP TD/Semestre			147									
Total Volume horaire /Semaine			27,0									
%Cours- TP				61%	39%							

Semestre 2	UEF210 Algorithmique et structure de données 2	ECUEF211 : Algorithmique et Structure de données 2	21	42	21	84	6	6	3	3		X
	UEF220 Systèmes 2	ECUEF221 : Fondements des réseaux	21	21		42	2	4	1	2		X
		ECUEF222: Introduction aux systèmes d'information	21			21	2		1			X
	UEF230 Mathématiques 2	ECUEF231 : Logique mathématique	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
		ECUEF232 : Algèbre	21	10,5		31,5	2		1			X
	UEF240 Gestion 2	ECUEF241 : Le système d'information comptable	21			21	2	4	1	2		X
		ECUEF242 : Gestion Financière	21			21	2		1			X
	UET210 Soft Skills et culture 2	ECUET211 : Business Communication 2 (en anglais)	21	21		42	4	6	2	3	X	
		ECUET213 : Techniques de Communication 2		21		21	2		1		X	
	UEO210 Unités optionnelles	UCUEO211 : Travail collaboratif	21	21		42	4	6	2	3	X	
		UCUEO212 : Programmation événementielle	21			21	2		1		X	
	Total Volume horaire/Semestre			378					30		15	
Total Volume horaire TP TD/Semestre			168									
Total Volume horaire /Semaine			27									
%Cours- TP/TD				56%	44%							

Semestre 3

UEF310 Programmation avancée 1	ECUEF311 : Programmation OO	21	21	10,5	52,5	3	5	1,5	2,5	X		
	ECUEF312 : Programmation web 1	21		10,5	31,5	2		1		X		
	UEF320 Conception et Base de données	ECUEF321 : Conception OO des systèmes d'information	21	10,5		31,5	2	5	1	2,5		X
		ECUEF322 : Base de données	21	21		42	3		1,5			X
	UEF330 Stat et IA	ECUEF331 : Statistiques inférentielles	21			21	2	4	1	2		X
		ECUEF332 : Fondements de l'IA	21	10,5		31,5	2		1			X
	UEF340 Digital Business	ECUEF341 : Marketing digital	21			21	2	4	1	2	X	
		ECUEF342 : Economie numérique	21	10,5		31,5	2		1			X
	UET310 Soft skills et culture 3	ECUET311 : Ethique et lois des IT		21		21	2	6	1	3	X	
		ECUET312 : Projet professionnel personnel (PPP)	21	21		42	4		2			X
UEO310 Unités optionnelles	UECO 311 : Compilation	21	10,5		31,5	4	6	2	3	X		
	UECO312 : Analyse de comportement de l'internaute		21		21	2		1			X	
Total Volume horaire/Semestre		378					30		15			
Total Volume horaire TP TD/Semestre		168										
Total Volume horaire /Semaine		27,0										
%Cours- TP/TD			56%	44%								

Semestre 4	UEF410 Analyse des données et Programmation avancée 1	EUCEF411 : Analyse et fouille de données	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
		EUCEF412 : Programmation web 2			21	21	2		1		X	
	UEF420 Théorie des graphes et recherche opérationnelle	EUCEF421 : Théorie des graphes et recherche opérationnelle	21	21		42	4	4	1	2		X
	UEF430 Ingénierie des logiciels	EUCEF431 : (Atelier) de génie logiciel (AGL)	21	10,5		31,5	2	5	1	2,5	X	
		EUCEF432 : Architecture logicielle	21	21		42	3		1,5		X	
	UEF440 Base de données	EUCEF441 : SGBD	21		21	42	2	5	1	2,5		X
		EUCEF442 : Modélisation multidimensionnelle et entrepôt de données	21	21		42	3		1,5		X	
	UET450 Soft skills et culture 4	ECUET451 : Entrepreneuriat	21			21	2	6	1	3	X	
		ECUET452 : Gestion de projet	21			21	2		1		X	
		ECUET453 : Préparation à l'environnement professionnel	21			21	2		1		X	
	UEO460 Unités optionnelles	ECUEO461: Concepts de Génie logiciel	21	21		42	4	6	2	3		X
ECUEO462 : Réseaux informatiques		21			21	2	1		X			
Total Volume horaire/Semestre			378					30		15		
Total Volume horaire TP TD/Semestre			147									
Total Volume horaire /Semaine			27									
%Cours- TP/TD				61%	39%							

Semestre 5	UEF510 Sciences de la décision	EUCEF511 : Techniques de prévision	21	21		42	2	4	1	2		X	
		EUCEF512 : Fondements de la théorie de décision	21			21	2		1			X	
	UEF520 Environnements évolués	EUCEF521 : Introduction au Big data et Cloud	21	21		42	3	5	1,5	2,5		X	
		EUCEF522 : Développement Mobile	21			21	2		1		X		
	UEF530 Technologie de l'information	EUCEF531 : Gestion de la technologie de l'information (ERP,SCM..)	21	21		42	3	5	1,5	2,5	X		
		EUCEF 532 : les fondamentaux de la sécurité IT	21			21	2		1		X		
	UEF540 Analyse des données et Programmation avancée 2	EUCEF541 : Langages de programmation évolués-BI	21	21		42	2	4	1	2		X	
		EUCEF542 : Conception TB et scoring	21			21	2		1		X		
	UET550 Soft skills et culture 5	EU CET551 : Leadership (en anglais)	21	21		42	4	6	2	3	X		
		EU CET552 :Psychology et sociology for online media applications	21			21	2		1		X		
	UEO560 Unités optionnelles	EU CO 561 : Paiement électroniques	21	21		42	4	6	2	3	X		
		EU CO 562: Sécurité Informatique	21			21	2		1		X		
	Total Volume horaire/Semestre						378						
Total Volume horaire TP TD/Semestre						126							
Total Volume horaire /Semaine						27							
%Cours- TP/TD						67%		33%					
Total Volume horaire						1890							
Total Volume horaire TP TD/Semestre						756							
% Volume horaire TP TD						40%							

Semestre 6				
Unité d'enseignement (UE)	Éléments constitutifs de l'UE	Volume	Crédits	Evaluation
	UE 6-1 Stage ou projet de fin d'étude	3 à 6 mois	30	soutenance

Annexe 2 : Les fiches descriptives des matières