

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	
Semestre1	UEF110 : Mathématique 1	<a href="#">ECUEF111</a>	Algèbre 1	21	21		42	3	6	1,5	3		X	
		<a href="#">ECUEF112</a>	Analyse 1	21	21		42	3		1,5			X	
Semestre1	UEF120 : Algorithmique & Programmation 1	<a href="#">ECUEF121</a>	Algorithmique et structure de données	21	21		42	4	7	2	3,5		X	
		<a href="#">ECUEF122</a>	Atelier programmation 1	10,5		31,5	42	3		1,5			X	
Semestre1	UEF130 : Systèmes d'exploitation & Architecture	<a href="#">ECUEF131</a>	Système d'exploitation 1	21			42	3	7	1,5	3,5		X	
		<a href="#">ECUEF132</a>	Systèmes Logiques & Architecture des ordinateurs	31,5	10,5	10,5	52,5	4		2			X	
Semestre1	UEF140 : Logique et Multimédia	<a href="#">ECUEF141</a>	Logique formelle	21	10,5		31,5	3	6	1,5	3		X	
		<a href="#">ECUEF142</a>	Technologies Multimédias	21		21	42	3		1,5			X	
Semestre 1	UET110 : Langue et Communication	<a href="#">ECUET111</a>	Anglais 1		21		21	2	4	1	2	X		
		<a href="#">ECUET112</a>	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	<a href="#">ECUEF211</a>	Algèbre 2	21	21		42	3	6	1,5	3		X	
		<a href="#">ECUEF212</a>	Analyse 2	21	21		42	3		1,5			X	
Semestre 2	UEF220 : Algorithmique et Programmation 2	<a href="#">ECUEF221</a>	Algorithmique, structure de données et complexité	21	21		42	3	7	1,5	3,5		X	
		<a href="#">ECUEF222</a>	Atelier de programmation 2	10,5		31,5	42	2		1			X	
		<a href="#">ECUEF223</a>	Programmation Python	10,5		21	31,5	2		1			X	
Semestre 2	UEF230 : Systèmes d'exploitation	<a href="#">ECUEF231</a>	Système d'exploitation 2	21		21	42	3	7	1,5	3,5		X	
		<a href="#">ECUEF232</a>	Fondements des réseaux	31,5		10,5	42	4		2			X	
Semestre 2	UEF240 : Bases de données	<a href="#">ECUEF241</a>	Fondements des bases de données	21	21		42	4	4	2	2		X	
Semestre 2	UET210 : Langues et Culture Numérique	<a href="#">ECUET211</a>	Anglais 2		21		21	2	6	1	3	X		
		<a href="#">ECUET212</a>	Techniques de communication 2		21		21	2		1		X		
		<a href="#">ECUET213</a>	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	<a href="#">ECUEF311</a>	Probabilité et statistique	21	10,5	10,5	42	4	4	2	2		X	

Semestre 3	UEF320 : Automates et Optimisation	<a href="#">ECUEF321</a>	Théorie des langages et des Automates	21	10,5		31,5	2	4	1	2		
		<a href="#">ECUEF322</a>	Graphes et optimisation	21	10,5		31,5	2		1			X
Semestre 3	UEF330: CPOO	<a href="#">ECUEF331</a>	Conception des Systèmes d'Information	21	21		42	3	7	1,5	3,5		X
		<a href="#">ECUEF332</a>	Programmation Java	21		42	63	4		2			X
Semestre 3	UEF340 : Bases de données et Réseaux	<a href="#">ECUEF341</a>	Ingénierie des Bases de Données	21		21	42	3	5	1,5	2,5		X
		<a href="#">ECUEF342</a>	Services des Réseaux	21		10,5	31,5	2		1			X
Semestre 3	UET310 : Langue et Culture	<a href="#">ECUET311</a>	Anglais 3		21		21	2	4	1	2	X	
		<a href="#">ECUET312</a>	Gestion d'entreprise	21			21	2		1		X	
Semestre 3	UEO310 : Unité optionnelle	<a href="#">ECUEO311</a>	CCNA1	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
		<a href="#">ECUEO312</a>	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 : Bases de données	<a href="#">ECUEF411</a>	Entrepôts de données	21			21	2	4	1	2		X
		<a href="#">ECUEF412</a>	Administration des bases de données	10,5		21	31,5	2		1			
Semestre 4	UEF420 : Indexation et Web	<a href="#">ECUEF421</a>	Techniques d'indexation et recherche	21		10,5	31,5	2	5	1	2,5		X
		<a href="#">ECUEF422</a>	Technologies et programmation web	21		21	42	3		1,5			X
Semestre 4	UEF430 : Compilation & tests	<a href="#">ECUEF431</a>	Techniques de compilation	21	10,5	21	52,5	3	5	1,5	2,5		X
		<a href="#">ECUEF432</a>	Tests des logiciels (Certification ISTQB)	21		10,5	31,5	2		1			X
Semestre 4	UEF440 : Intelligence artificielle	<a href="#">ECUEF441</a>	Fondements de l'intelligence artificielle (Programmation IA)	21		21	42	4	4	2	2		X
Semestre 4	UET410 : Langue et éthique	<a href="#">ECUET411</a>	Anglais 4		21		21	2	6	1	3	X	
		<a href="#">ECUET412</a>	Droit informatique, protection des données et éthique	21			21	2		1		X	
		<a href="#">ECUET413</a>	Projet fédéré (methode Agile)			21	21	2		1		X	
Semestre 4	UEO410 : Unité optionnelle	<a href="#">ECUEO411</a>	Technologie JEE	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X
		<a href="#">ECUEO412</a>	Framework php (Laravel)	21		10,5	31,5	3		1,5			X
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%					

	UEF510 : Cloud & Big Data	<a href="#">ECUEF511</a>	Framework et technologies Big Data	10,5		21	31,5	2	5	1	2,5		X	
		<a href="#">ECUEF512</a>	Virtualisation et Cloud	21		21	42	3		1,5			X	
Semestre 5	UEF520 : Développement d'applications	<a href="#">ECUEF521</a>	Développement Mobile	10,5		21	31,5	2	5	1	2,5		X	
		<a href="#">ECUEF522</a>	Développement d'applications réparties	21		21	42	3		1,5			X	
Semestre 5	UEF530 : Machine Learning et sécurité	<a href="#">ECUEF531</a>	Machine Learning	21		21	42	2	4	1	2		X	
		<a href="#">ECUEF532</a>	Sécurité informatique	21		10,5	31,5	2		1			X	
Semestre 5	UEF540 : Architecture SOA et services web	<a href="#">ECUEF541</a>	Architecture SOA et services web	21		21	42	4	4	2	2		X	
Semestre 5	UET510 : Langue et Entrepreneuriat	<a href="#">ECUETS11</a>	Anglais 5	21			21	2	6	1	3	X		
		<a href="#">ECUETS12</a>	Entrepreneuriat	21			21	2		1		X		
		<a href="#">ECUETS13</a>	Préparation à l'environnement professionnel	10,5	10,5		21	2		1		X		
Semestre 5	UEO510: Unité optionnelle	<a href="#">ECUEO511</a>	Python pour les sciences de données	21		10,5	31,5	3	6	1,5	3		X	
		<a href="#">ECUEO512</a>	Introduction à l'IoT	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%