

Licence

Mention

Computer Science

Spécialité

Génie Logiciel & Système d'Information (GLSI)

Semestre 1 (tronc commun)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Mathématique 1	UEF110	ECUEF111	Algèbre 1	21	21			3	6	1,5	3		X
			ECUEF112	Analyse 1	21	21			3		1,5			X
2	Algorithmique & Programmation 1	UEF120	ECUEF121	Algorithmique et structure de données	21	21			4	7	2	3,5		X
			ECUEF122	Atelier programmation 1	10,5		31,5		3		1,5			X
3	Systèmes d'exploitation & Architecture	UEF130	ECUEF131	Système d'exploitation 1	21		21		3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF132	Systèmes Logiques & Architecture des ordinateurs	31,5	10,5	10,5		4		2			X
4	Logique & Multimédia	UEF140	ECUEF141	Logique formelle	21	10,5			3	6	1,5	3		X
			ECUEF142	Technologies Multimédias	21		21		3		1,5			X
5	Langue & Communication	UET110	ECUET111	Anglais 1		21			2	4	1	2	X	
			ECUET112	Techniques de communication 1		21			2		1		X	
TOTAL					168	126	84		30	30	15	15		
					378									

Semestre 2 (tronc commun)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Mathématique 2	UEF210	ECUEF211	Algèbre 2	21	21			3	6	1,5	3		X
			ECUEF212	Analyse 2	21	21			3		1,5			X
2	Algorithmique & Programmation 2	UEF220	ECUEF221	Algorithmique, structure de données et complexité	21	21			3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF222	Atelier de programmation 2	10,5		31,5		2		1			X
			ECUEF223	Programmation Python	10,5		21		2		1			X
3	Systèmes d'exploitation & Réseaux	UEF230	ECUEF231	Système d'exploitation 2	21		21		3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF232	Fondements des réseaux	31,5		10,5		4		2			X
4	Bases de données	UEF240	ECUEF241	Fondements des bases de données	21	21			4	4	2	2		X
5	Langues & Culture Numérique	UET210	ECUET211	Anglais 2		21			2	6	1	3	X	
			ECUET212	Techniques de communication 2		21			2		1		X	
			ECUET213	Culture et Compétences Numériques			21		2		1		X	
TOTAL					157,5	126	105		30	30	15	15		
					388,5									

Semestre 3 (tronc commun)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Probabilité	UEF310	ECUEF311	Probabilité et statistique	21	10,5	10,5		4	4	2	2		X
2	Automates & Optimisation	UEF320	ECUEF321	Théorie des langages et des Automates	21	10,5			2	4	1	2		X
			ECUEF322	Graphes et optimisation	21	10,5			2		1		X	
3	Conception & Programmation Orientées Objet (CPOO)	UEF330	ECUEF331	Conception des Systèmes d'Information	21	10,5			3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF332	Programmation Java	21		42		4		2		X	
4	Bases de données & Réseaux	UEF340	ECUEF341	Ingénierie des Bases de Données	21		21		3	5	1,5	2,5		X
			ECUEF342	Services des Réseaux	21		10,5		2		1		X	
5	Langue & Culture d'Entreprise	UET310	ECUET311	Anglais 3		21			2	4	1	2	X	
			ECUET312	Gestion d'entreprise	21				2		1		X	
6	Unité optionnelle	UEO310	UCUEO311	Matlab	21		10,5		3	6	1,5	3		X
			UCUEO312	Electricité-Electronique	21	10,5			3		1,5		X	
TOTAL					210	73	105,5		30	30	15	15		
					388,5									

Semestre 4 (spécialité GLSI)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Bases de données	UEF410	ECUEF411	Entrepôts de données	21				2	4	1	2		X
			ECUEF412	Administration des bases de données	10,5		21		2		1			X
2	Indexation & Web	UEF420	ECUEF421	Techniques d'indexation et recherche MultiMedia	21		10,5		2	5	1	2,5		X
			ECUEF422	Technologies et programmation web	21		21		3		1,5			X
3	Compilation & tests	UEF430	ECUEF431	Techniques de compilation	21	10,5			3	5	1,5	2,5		X
			ECUEF432	Tests des logiciels (Certification ISTQB)	21		10,5		2		1			X
4	Intelligence artificielle	UEF440	ECUEF441	Fondements de l'intelligence artificielle (Programmation IA)	21		21		4	4	2	2		X
5	Langue & Ethique	UET410	ECUET411	Anglais 4		21			2	6	1	3	X	
			ECUET412	Droit informatique, protection des données et éthique	21				2		1		X	
			ECUET413	Projet fédéré (méthode Agile)			21		2		1		X	
6	Unité optionnelle	UEO410	UCUEO411	Fondements de IOT	21		10,5		3	6	1,5	3		X
			UCUEO412	Méthodologies de conception OO	21				3		1,5			X
TOTAL					199,5	31,5	115,5		30	30	15	15		
					346,5									

Semestre 5 (spécialité GLSI)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Cloud & Big Data	UEF510	ECUEF511	Framework et technologies Big Data	10,5		21		2	5	1	2,5		X
			ECUEF512	Virtualisation et Cloud	21		21		3		1,5			X
2	Développement d'applications	UEF520	ECUEF521	Développement Mobile	10,5		21		2	5	1	2,5		X
			ECUEF522	Développement d'applications réparties	21		21		3		1,5			X
3	Machine Learning & sécurité	UEF530	ECUEF531	Machine Learning	21		21		2	4	1	2		X
			ECUEF532	Sécurité informatique	21		10,5		2		1			X
4	Architecture SOA et services web	UEF540	ECUEF541	Architecture SOA et services web	21				4	4	2	2		X
5	Langue & Entrepreneuriat	UET510	ECUET511	Anglais 5	21				2	6	1	3	X	
			ECUET512	Entrepreneuriat	21				2		1		X	
			ECUET513	Préparation à l'environnement professionnel	10,5	10,5			2		1		X	
6	Unité optionnelle	UEO510	UCUEO511	Optimisation et processus de décision	21				3	6	1,5	3		X
			UCUEO512	Méthodologie d'élaboration de PFE	21		10,5		3		1,5			X
TOTAL					220,5	10,5	157,5		30	30	15	15		
					388,5									

Semestre 6 (spécialité GLSI)

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)		Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Stage en entreprise	UEF610	ECUEF611	Stage en entreprise					30	30	15	15	Soutenance	
TOTAL									30	30	15	15		