

	Unité d'enseignement (UE)	Élément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel			Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime
			Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	
Premier semestre (tronc commun)	UEF110: Mathématiques 1	Algèbre 1	18	12,0		30,0	3	6	1,5	3	Mixte
		Analyse 1	18	12,0		30,0	3		1,5		Mixte
	UEF120: Algorithmique et Programmation 1	Algorithmique et structures de données	18	18		36	4	7	2	3,5	Mixte
		Atelier de programmation 1			30	30	3		1,5		Mixte
	UEF130: Systèmes d'exploitation 1	Système d'exploitation 1	18		12	30	4	4	2	2	Mixte
	UEF140: Logique et Multimédia	Logique formelle	18	6		24	2	4	1	2	Mixte
		Technologies multimédias	18		6	24	2		1		
	UEF150: Physique 1	Électricité et électronique	18	12,0		30,0	3	5	1,5	2,5	Mixte
		Systèmes logiques et Architecture des ordinateurs	18	12,0		30,0	2		1		Mixte
	UET110: Langue, Communication et Culture Numérique	Anglais 1		18		18	2	4	1	2	CC
		Techniques de communication 1		18		18	2		1		CC
	Totaux			144	108	48	300	30	30	15	15

	Unité d'enseignement (UE)	Élément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel			Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime
			Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	
Deuxième semestre (tronc commun)	UEF210: Mathématiques 2	Algèbre 2	18	12		30	3	7	1,5	3,5	Mixte
		Analyse 2, probabilités et statistiques descriptives	18	12		30	4		2		Mixte
	UEF220: Algorithmique et Programmation 2	Algorithmique, structures de données, et complexité	18	18		36	3	5	1,5	2,5	Mixte
		Atelier de programmation 2			30	30	2		1		Mixte
	UEF230: Systèmes d'exploitation	Système d'exploitation 2	18		18	36	4	4	2	2	Mixte
	UEF 240 : Réseaux	Transmission des Données	12	6		18	2	5	1	2,5	Mixte
		Fondement des réseaux	18		12	30	3		1,5		Mixte
	UEF240 : Bases de données 1	Fondements de bases de données	18	18		36	4	4	2	2	Mixte
	UET210 : Langues et Communication	Anglais 2		18		18	2	5	1	2,5	CC
		Techniques de communication 2		18		18	2		1		CC
Culture et Compétence Numérique			18		18	1	0,5		CC		
Totaux			120,0	102	60	300	30	30	15	15	

Deuxième Année Licence Informatique - Tronc Commun et spécialisation

	Unité d'enseignement (UE)	Élément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel			Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime
			Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	
Troisième semestre (tronc commun)	UEF310: Mathématiques 3	Probabilités et Statistiques inférentielles	24	12		36	4	7	2	3,5	Mixte
		Graphes et Optimisation	18	12		30	3		1,5		Mixte
	UEF320: Ingénierie Logicelle 1	Conception des Systèmes d'Information	18	18		36	3	7	1,5	3,5	Mixte
		Programmation Java	18		18	36	2		1		CC
		Langage de programmation python			30	30	2		1		CC
	UEF330 : Bases de données 2	Ingénierie des Bases de Données	18		18	36	5	5	2,5	2,5	Mixte
	UET310 : Langue et Culture d'Entreprise	Anglais 3		18		18	2	4	1	2	CC
		Gestion d'entreprise	18			18	2		1		CC
	UEO 311 : Pré-Orientation GLSI	Théorie des langages et des automates	18	12		30	4	7	2	3,5	Mixte
		Services des Réseaux	18		12	30	3		1,5		Mixte
	UEO 311 : Pré-Orientation IRS	Ondes et traitement de signal	18	12		30	3	6	1,5	3	Mixte
		Fonctions Électroniques	18	12		30	3		1,5		Mixte
		Totaux		150	72	78	300	30	30	15	15

	Unité d'enseignement (UE)	Élément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel			Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime	
			Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE		
Quatrième Semestre (parcours GLSI)	UEF410: Bases de données et Data Science	Entrepôts de données	18	12		30	3	7	1,5	3,5	Mixte	
		Administration des bases de données	12		18	30	2		1		Mixte	
		Infrastructure Data center	18			18	2		1		Mixte	
	UEF420 : Algorithmique et Programmation 3	Technique d'indexation et recherche multimédia	18		12	30	3	6	1,5	3	Mixte	
		Technologies et programmation web	18		18	36	3		1,5		Mixte	
	UEF430 : Informatique théorique	Technique de compilation	18	12	6	36	4	4	2	2	Mixte	
	UEF440: Ingénierie logicielle 2	Test des logiciels: certification ISTQB	12		18	30	3	7	1,5	3,5	Mixte	
		Fondements de l'IA (programmation IA)	18		12	30	4		2		Mixte	
	UET410: Langue et éthique	Anglais 4		18		18	2	6	1	3	CC	
		Droit informatique, protection des données et éthique		18		18	2		1		CC	
		Projet fédéré - méthode agile: Scrum	9		15	24	2		1		CC	
		Totaux		141	60	99	300	30	30	15	15	

Troisième Année Licence Informatique - Spécialité Génie Logiciel et développement des Systèmes d'Information (GLSI)

	Unité d'enseignement (UE)	Élément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel			Volume horaire total	Crédits		Coefficient		Régime
			Cours	TD	TP		ECUE	UE	ECUE	UE	
Cinquième semestre (parcours GLSI)	UEF510: Cloud et Big Data	Framework et technologies Big Data	12		18	30	3	6	1,5	3	Mixte
		Systèmes distribués et virtualisation	18		12	30	3		1,5		Mixte
	UEF520 : Ingénierie informatique (Special topics)	Développement mobile	12		24	36	3	6	1,5	3	Mixte
		Développement d'applications réparties	18		12	30	3		1,5		Mixte
	UEF530 : Systèmes et Administration (Special Topics)	Sécurité informatique	15		9	24	2	4	1	2	Mixte
		Déploiement service cloud	18		12	30	2		1		Mixte
	UEF540: Ingénierie logicielle (Special Topics)	IA & Machine learning	18		12	30	4	4	2	2	Mixte
	UET510 : Langue et Entrepreneuriat	Anglais 5		18		18	2	4	1	2	CC
		Entrepreneuriat et préparation à l'environnement professionnel		18		18	2		1		CC
	UEO510: Électives (Specialisation et Extension) 2 modules au choix	Environnement J2EE	15		12	27	3	6	1,5	3	Mixte
		Data Science	15		12	27	3		1,5		Mixte
		Crypto système et blockchain	15		12	27	3		1,5		Mixte
		Calcul parallél	15		12	27	3		1,5		Mixte
		Totaux		156	36	135	300	30	30	15	15