

République Tunisienne
Ministère de l'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université Tunis El Manar
Institut Supérieur d'Informatique



Plan d'études

Licence en Génie Logiciel et Systèmes Intelligents (GLSI)

Année 1 — Licence en Génie Logiciel et Systèmes Intelligents (GLSI)

Semestre	Référence de l'UE	Nom d'Unité d'Enseignements (UE)	Référence de l'ECUE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire de formation (14 semaines)					Crédit		Coefficients		Régime des	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 1	UEF110	Mathématiques 1	ECUEF111	Analyse 1	21	21			42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF112	Algèbre 1	21	21			42	3		1,5			X
	UEF120	Algorithmique et Programmation 1	ECUEF121	Algorithmique & Programmation 1	21	21			42	4	7	2	3,5		X
			ECUEF122	Atelier de programmation			31,5	10,5	42	3		1,5			X
	UEF130	Fondements des Systèmes	ECUEF131	Système d'exploitation	21	21			42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF132	Systèmes logiques	21	10,5	10,5		42	3		1,5			X
	UEF140	Signaux et Réseaux	ECUEF141	Théorie du signal	21	10,5	10,5		42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF142	Fondements des réseaux	21	10,5	10,5		42	3		1,5			X
	UET110	Unité transversale 1	ECUET111	Etudier à l'université	21			28	49	2	5	1	2,5	X	
			ECUET112	Francais Pro 1		21			21	1		0,5		X	
			ECUET113	Certification LPI (linux)			21	10,5	31,5	2		1		X	
Total					168	136,5	84	49	437,5	30	30	15	15		
Volume horaire Total / Semestre													437,5		
Volume horaire total Présentiel / Semestre													388,5		
Total Volume horaire Présentiel /Semaine													27,75		
% TP / Semestre													21,6%		
%TP+TD / Semestre													56,8%		

Semestre	Référence de l'UE	Nom d'Unité d'Enseignements (UE)	Référence de l'ECUE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire de formation (14 semaines)					Crédit		Coefficients		Régime des	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 2	UEF210	Mathématiques 2	ECUEF211	Analyse 2	21	21			42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF212	Algèbre 2	21	21			42	3		1,5			X
	UEF220	Algorithmique et Programmation 2	ECUEF221	Algorithmique avancée et complexité	21	21			42	4	7	2	3,5		X
			ECUEF222	Atelier de résolution de problèmes			31,5	10,5	42	3		1,5			X
	UEF230	Architectures et Données	ECUEF231	Architecture des ordinateurs	21	10,5	10,5		42	3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF232	Fondements des bases de données	21	21			42	4		2			X
	UEO210	Développement Web et Applications	ECUEO211	Développement Web I	21		31,5		52,5	4	6	2	3		X
			ECUEO212	Projet intégré I		10,5		10,5	21	2		1			X
	UET210	Unité transversale 2	ECUET211	Apprendre à apprendre	21			12	33	2	4	1	2	X	
			ECUET212	Francais Pro 2		21			21	1		0,5		X	
			ECUET213	Anglais 1		21			21	1		0,5		X	
Total					147	147	73,5	33	400,5	30	30	15	15		
Volume horaire Total / Semestre													400,5		
Volume horaire Présentiel total / Semestre													367,5		
Total Volume Présentiel horaire /Semaine													26,25		
% TP / Semestre													20%		
%TP+TD / Semestre													60%		

Année 2 — Licence en Génie Logiciel et Systèmes Intelligents (GLSI)

Semestre	Référence de l'UE	Nom d'Unité d'Enseignements (UE)	Référence de l'ECUE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire de formation (14 semaines)					Crédit		Coefficients		Régime des	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 3	UEF310	Statistiques et fondements de l'IA	ECUEF311	Probabilité et Statistiques	21	21			42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF312	Fondements de l'IA	21	10,5		7	38,5	3		1,5			X
	UEF320	Compilation et Optimisation	ECUEF321	Théorie des langages et compilation	21	21		7	49	3	6	1,5	3		X
			ECUEF322	Recherche Opérationnelle	21	21			42	3		1,5			X
	UEF330	Approche Orientée Objet	ECUEF331	Conception Orientée Objet	21	21			42	3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF332	Programmation Orientée Objet	21		31,5	7	59,5	4		2			X
	UEO310	Génie logiciel et Données	ECUEO311	Génie logiciel	21			10,5	31,5	3	7	1,5	3,5		X
			ECUEO312	Gestion des bases de données	21		21		42	4		2			X
	UET310	Unité transversale 3	ECUET311	Projet Professionnel Personnalisé		21		12	33	2	4	1	2	X	
			ECUET312	Francais Pro 3		21			21	1		0,5		X	
			ECUET313	Anglais 2		21			21	1		0,5		X	
Total					168	157,5	52,5	43,5	421,5	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre												421,5			
Volume horaire total Présentiel / Semestre												378			
Total Volume horaire Présentiel /Semaine												27			
% TP / Semestre												13,9%			
%TP+TD / Semestre												55,6%			

Semestre	Référence de l'UE	Nom d'Unité d'Enseignements (UE)	Référence de l'ECUE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire de formation (14 semaines)					Crédit		Coefficients		Régime des	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 4	UEF410	Analyse des données 1	ECUEF411	Machine learning	21		21	10,5	52,5	3	6	1,5	3		X
			ECUEF412	Programmation Python	21		21		42	3		1,5			X
	UEF420	Test et indexation	ECUEF421	Test logiciel (certification ISTQB)	21		21	7	49	3	6	1,5	3		X
			ECUEF422	Techniques d'indexation	21	10,5			31,5	3		1,5			X
	UEF430	Web avancé	ECUEF431	Frameworks et Technologies web	21		21		42	3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF432	Base de données évoluées	21		21		42	4		2			X
	UEO410	Cloud et applications	ECUEO411	Projet intégré II		10,5		21	31,5	3	6	1,5	3	X	
			ECUEO412	Cloud et virtualisation	21		21		42	3		1,5			X
	UET410	Unité transversale 4	ECUET411	Développement des compétences perso. et prof.		21		12	33	2	5	1	2,5	X	
			ECUET412	Anglais 3		21			21	1		0,5		X	
			ECUET413	Entrepreneuriat I	21			11	32	2		1		X	
Total					168	63	126	61,5	418,5	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre													418,5		
Volume horaire Présentiel total / Semestre													357		
Total Volume Présentiel horaire /Semaine													25,5		
% TP / Semestre													35,3%		
%TP+TD / Semestre													52,9%		

Année 3 — Licence en Génie Logiciel et Systèmes Intelligents (GLSI)

Semestre	Référence de l'UE	Nom d'Unité d'Enseignements (UE)	Référence de l'ECUE	Éléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire de formation (14 semaines)					Crédit		Coefficients		Régime des	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 5	UEF510	Sécurité & Déploiement	ECUEF511	Sécurité des logiciels	21		10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
			ECUEF512	Pipeline CI/CD	21		21		42	3		1,5			X
	UEF520	Architectures web & Données Massives	ECUEF521	Architecture Orientée Services	21		21		42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF522	Frameworks et Technologies Big Data	21		21		42	3		1,5			X
	UEF530	Systèmes Décisionnels et IA avancée	ECUEF531	Systèmes d'Information Décisionnels	21		21		42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF532	Techniques avancées de l'intelligence artificielle	21		21	10,5	52,5	3		1,5			X
	UEO510	Applications Mobiles et Design	ECUEO511	Developpement Mobile	10,5		21		31,5	2	6	1	3		X
			ECUEO512	UX/UI design	21		10,5	14	45,5	2		1			X
			ECUEO513	Projet intégré III		10,5		21	31,5	2		1		X	
	UET510	Unité transversale 5	ECUET511	Préparation à la vie prof. & Personal Branding		21		12	33	2	6	1	3	X	
			ECUET512	Entreprenariat II	21			11	32	2		1		X	
			ECUET513	Responsabilité numérique	21				21	2		1		X	
Total					199,5	31,5	147	68,5	446,5	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre													446,5		
Volume horaire Présentiel total / Semestre													378		
Total Volume horaire Présentiel /Semaine													27		
% TP / Semestre													38,9%		
%TP+TD / Semestre													47,2%		

Semestre	Référence de l'UE	Nom d'Unité d'Enseignements (UE)	Référence de l'ECUE	Eléments Constitutifs de l'UE (ECUE)	Volume horaire de formation (14 semaines)					Crédit		Coefficients		Régime des	
					Cours	TD	TP	Autres	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
Semestre 6	UEA610	Stage de fin d'études	UEA611	Stage de Fin d'Etudes (SFE)				370	370	30	30	15	15		X
Total								370	370	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre													370		
Total Volume horaire /Semaine													26,43		