

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 Ingénierie des Systèmes Informatiques
Parcours : Réseaux et CyberSécurité (RC)

Année 1 — Licence en Réseaux et CyberSécurité (RC)

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			
	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
	UET150	Unité transversale 1	ECUET151	Etudier à l'université	21			28	49	2	5	1	2,5	X	
			ECUET152	Francais Pro 1		21			21	1		0,5			X
			ECUET153	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 & programmation 2	21		31,5		52,5	4	7	2	3,5		X
			ECUEF222	Atelier de résolution de problèmes		21		10,5	31,5	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	Technologies et Systèmes de Transmission	ECUEO211	Transmission de données	21	10,5	10,5		42	3	6	1,5	3		X
			ECUEO212	Technologies de Transmission et de communication	21	10,5	10,5	10,5	52,5	3		1,5			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					168	157,5	63	33	421,5	30	30	15	15		
Volume horaire Total / Semestre													421,5		
Volume horaire Présentiel total / Semestre													388,5		
Total Volume Présentiel horaire /Semaine													27,75		
% TP / Semestre													16,2%		
%TP+TD / Semestre													56,8%		

Année 2 — Licence en Réseaux et CyberSécurité (RC)

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	Probabilité & Optimisation	ECUEF311	Probabilité et Statistiques	21	21			42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF312	Recherche Opérationnelle	21	21			42	3		1,5			X
	UEF320	Cloud et Cybersécurité 1	ECUEF321	Fondement de la cybersecurité	21		10,5		31,5	3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF322	Virtualisation des systèmes et conteneurisation	21		21		42	4		2			X
	UEF330	Réseaux locaux et réseaux mobiles	ECUEF331	Réseaux commutés	21	10,5	21		52,5	4	7	2	3,5		X
			ECUEF332	Introduction aux réseaux mobiles et sans fil	21	10,5	10,5		42	3		1,5			X
	UEO310	Approche Orientée Objet	ECUEO311	Programmation Orientée Objet	21		21	7	49	3	6	1,5	3		X
			ECUEO312	Méthodologies de conception des logiciels	21	21		7	49	3		1,5			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	147	84	26	425	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre													425		
Volume horaire total Présentiel / Semestre													399		
Total Volume horaire Présentiel /Semaine													28,5		
% TP / Semestre													21,1%		
%TP+TD / Semestre													57,9%		

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	Cloud et Cybersécurité 2	ECUEF411	Sécurité des réseaux et systèmes	21		21		42	3	7	1,5	3,5		X
			ECUEF412	Cloud Computing - préparation à la certification (AWS/Azure)	21		21	10,5	52,5	4		2			X
	UEF420	Gestion et Interconnexion des Réseaux	ECUEF421	Interconnexion des Réseaux	21	10,5	10,5		42	3	5	1,5	2,5		X
			ECUEF422	Administration des systèmes (Linux/Win)	21		21		42	2		1			X
	UEF410b	Réseaux mobiles avancés et technologies émergentes	ECUEF411b	Introduction à l'Internet des Objets (IOT)	21		10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
			ECUEF412b	Réseaux 5G/6G et au delà	21	10,5	10,5		42	3		1,5			X
	UEO420	Intelligence Artificielle et Sciences des Données	ECUEO421	Big Data	21		10,5		31,5	2	7	1	3,5		X
			ECUEO422	Projet intégré 1		10,5		15	25,5	3		1,5		X	
			ECUEO423	Machine learning	21		21	10,5	52,5	2		1			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					189	73,5	126	59	447,5	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre													447,5		
Volume horaire Présentiel total / Semestre													388,5		
Total Volume Présentiel horaire /Semaine													27,75		
% TP / Semestre													32,4%		
%TP+TD / Semestre													51,4%		

Année 3 — Licence en Réseaux et CyberSécurité (RC)

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 5	UEF510	Sécurité avancée	ECUEF511	Pentesting	21		10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
			ECUEF512	Sécurité cloud	21		21	10,5	52,5	3		1,5			X
	UEF520	Architecture et ingénierie cloud	ECUEF521	Virtualisation des réseaux	21		21		42	3	6	1,5	3		X
			ECUEF522	Culture et pratique DevOps	21		10,5		31,5	3		1,5			X
	UE0510	Sécurité des Infrastructures et Systèmes Intelligents	ECUEO511	Sécurité des réseaux optiques	21		10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
			ECUEFO12	Cybersécurité basée sur l'IA	21		10,5	10,5	42	3		1,5			X
	UE0520	Apps Mobiles et Design	ECUEO521	Developement Mobile	21		10,5	10,5	42	2	6	1	3		X
			ECUEO522	Projet intégré 2		10,5		21	31,5	2		1		X	
			ECUEO523	Test logiciel (Certification ISTQB)	21		21	7	49	2		1			X
			ECUET511	Préparation à la vie prof. & Personal Branding	21			12	33	2		1		X	
	UET510	Unité transversale 5	ECUET512	Entreprenariat II	21			11	32	2	6	1	3		X
			ECUET513	Responsabilité numérique	21				21	2		1			X
Total					231	10,5	115,5	82,5	439,5	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre													439,5		
Volume horaire Présentiel total / Semestre													357		
Total Volume Présentiel horaire /Semaine													25,5		
% TP / Semestre													32,4%		
%TP+TD / Semestre													35,3%		

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 6	UEA610	Stage de fin d'études	UEA611	Stage de Fin d'Etudes (SFE)				350	350	30	30	15	15		X
Total								350	350	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre													350		
Total Volume horaire /Semaine													25		