

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



Plan d'études

Mastère Professionnel en Sécurité des Systèmes d'Information et des Infrastructures (SSII)

Année 1 — Mastère en Sécurité des Systèmes d'Information et des Infrastructures (SSII)

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	UE1.1	Ingénierie des systèmes d'informations		Sûreté de fonctionnement des systèmes informatiques	21	10,5			31,5	3	6	1,5	3		X	
				Méthodologies de développement logiciel pour la validation des exigences de la sécurité	10,5	10,5	10,5		31,5	3		1,5			X	
	UE1.2	Informatique		Bases de données évoluées	10,5	10,5	10,5		31,5	3	7	1,5	3,5		X	
				Programmation Python avancée	10,5	10,5	10,5		31,5	2		1			X	
				Développement des applications web avancées	10,5		21		31,5	2		1			X	
	UE1.3	Réseaux 1		Evolution vers les réseaux 5G	21	10,5			31,5	3	6	1,5	3		X	
				Protocoles et services réseaux	21		10,5		31,5	3		1,5			X	
	UE1.4	Systèmes embarqués		Linux LPIC 1 & 2	10,5		21		31,5	3	7	1,5	3,5		X	
				Architectures des systèmes embarqués	21		21		42	4		2			X	
	UE1.5	(Unité Optionnelle) Techniques de communication 1		Anglais : TOEIC 1		21			21	2	4	1	2		X	
				Français Sur Objectif Spécifique 1 (FOS 1)		21			21	2		1			X	
Total					136,5	94,5	105		336	30	30	15	15			
Volume horaire total / Semestre													336			

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 2	UE2.1	Concepts de la Sécurité informatique		Sécurité applicative	21		10,5		31,5	2	7	1	3,5		X
				Sécurisation des données visuelles	10,5		10,5		21	2		1			X
				Sécurité des réseaux et infrastructures	21	10,5	10,5		42	3		1,5			X
	UE2.2	Réseaux II		Réseaux d'opérateurs et transport de la voix	21	10,5	10,5		42	4	7	2	3,5		X
				Architectures IOT	10,5		21		31,5	3		1,5			X
	UE2.3	Développement		Développement Logiciel avec DevOps	10,5		21		31,5	3	6	1,5	3		X
				Développement des applications mobiles	10,5		21		31,5	3		1,5			X
	UE2.4	Veille technologique		Machine Learning et Deep Learning	21		10,5		31,5	3	6	1,5	2		X
				Cloud computing et virtualisation	21		10,5		31,5	3		1,5			X
	UE2.5	(Unité Optionnelle) Techniques de communication 2		Anglais : TOEIC 2		21			21	2	4	1	2		X
				Français sur objectif spécifique 2 (FOS 2)		21			21	2		1			X
Total					147	63	126		336	30	30	15	14		
Volume horaire total / Semestre													336		

Année 2 — Mastère en Sécurité des Systèmes d'Information et des Infrastructures (SSII)

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 3	UE3.1	Sécurité avancée		Réponse aux incidents et Forensics	21		10,5		31,5	2	7	1	4		X
				Sécurité des systèmes d'exploitation	21		10,5		31,5	2		1			X
				Cryptographie avancée et blockchain	21	21			42	3		1,5			X
	UE3.2	Audit et pentesting		Pentesting	21		10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
				Audit de sécurité	21		10,5		31,5	3		1,5			X
	UE3.3	Sécurité opérationnelle		Sécurité du Cloud computing	21		10,5		31,5	4	7	2	3		X
				DevSecOps	10,5		21		31,5	3		1,5			X
	UE3.4	(Unité Optionnelle) IoT et Big Data		Sécurité physique IoT	21		10,5		31,5	3	6	1,5	3		X
				Big Data	21		10,5		31,5	3		1,5			X
	UE3.5	(Unité Optionnelle) Formation Socioprofessionnelle		Droit des TIC et Cybercriminalité	21				21	2	4	1	2		X
				Innovation et entrepreneuriat	21				21	2		1			X
Total					220,5	21	94,5		336	30	30	15	15		
Volume horaire total / Semestre														336	