

2- Descriptif détaillé du parcours (Plan d'étude rectifié)

2-1- Tronc Commun (RT)

Semestre 1

Université : Carthage	Etablissement : ISSAT Mateur	Mastère	Applicative	X
Domaine de formation : Sciences Appliquées et Technologies		Mention	Fondamentale	
			Réseaux et Télécoms (RT)	

N°O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Cont rôle conti nu	Régime mixte	
1	Langue 1	Fondamental	Anglais scientifique	21	21	0	0	4	4	4	4		X	
				0	0	0	42	3	3				X	
				0	0	0	42	3	6	3	6		X	
2	Mathématiques	Fondamental	Méthodes numériques	21	0	21	0	3	3	3	6		X	
				0	0	0	42	3	3				X	
				0	0	0	42	3	6	3	6		X	
3	Signal et télécoms	Optionnelle	Théorie des lignes et des guides d'ondes	21	0	21	0	3	6	3	3		X	
				0	0	0	42	3	3				X	
				0	0	0	42	3	6	3	6		X	
4	Systèmes embarqués et Linux	Optionnelle	Systèmes embarqués	21	0	21	0	3	7	3	7		X	
				21	0	21	0	4	4	4	7		X	
				42	0	0	0	3	3	3	3		X	
5	Nouvelles technologies réseaux	Optionnelle	Réseaux Haut Débit	42	0	0	0	3	7	3	7		X	
				0	0	21	0	1	1	1	7		X	
				42	0	0	0	3	3	3	3		X	
TOTAL				399					30		30			

Signature

2-2- Parcours 1 : Technologies des Réseaux et des Télécommunications (TRT)

Semestre 2

N°O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)					Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	Langue 2	Fondamental	Anglais scientifique 2	21	21	0	0	4	4	4	4	X		
2	Optimisation et développement embarqué	Fondamental	Optimisation et recherche opérationnelle	0	0	0	42	3	6	3	6		X	
				Développement embarqué	21	0	21	0	3	3	6		X	
					Antennes	0	0	0	42	3	3	6		X
						Circuits et Systèmes RF	0	0	0	42	3	3	6	
3	Antennes & Transmission RF	Optionnelle	Communication Optique	21	0	21	0	3	3	7		X		
				Mini projet optique non présentiel	0	0	21	0	1	1	7		X	
					Communication Numérique Avancée	21	0	21	0	3	3	7		X
4	Technologies de Communication	Optionnelle	Ingénierie de Protocoles	42	0	0	0	3	3	7		X		
				Protocoles de Sécurité	42	0	0	0	4	4	7		X	
5	Services et Sécurité	Optionnelle		42	0	0	0	4	4	7		X		
TOTAL				399					30		30			

N° O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Système Radar & CEM	Optionnelle	Réseaux d'Antennes et CEM	0	0	0	42	3	7	3	7		X
				0	0	0	42	4		4		X	
				0	0	0	42	3				X	
2	Radiocommunications & Communication Optique	Optionnelle	Communication Optique Avancée	21	0	21	0	3	7	3	7		X
				0	0	21	0	1		1			
				21	0	21	0	3				X	
3	Modélisation et Evaluation des Performances des Réseaux	Optionnelle	Modélisation et Evaluation des Performances des Réseaux	21	0	21	0	4	4	4	4		X
				0	0	0	42	3		3			
				0	0	21	0	1		1			
4	Radio Mobile	Optionnelle	Gestion de la mobilité dans les réseaux mobiles et sans fil	21	0	21	0	3	7	3	7		X
				0	0	21	0	1		1			
				21	0	21	0	3		3			
5	Virtualisation du réseau	Optionnelle	Virtualisation du réseau	21	0	21	0	3	5	3	5		X
				0	0	21	0	2		2			
				0	0	21	0	2				X	
TOTAL				399				30	30	30			



Semestre 4

N°	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1			Application Professionnelle					30	30				
TOTAL								30					



2-3- Parcours 2 : Services et Sécurité des Réseaux (SSR)

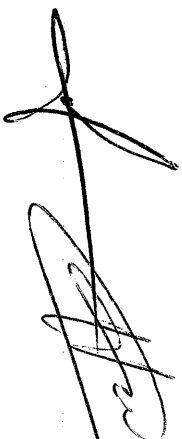
Semestre 2

N°O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de 1 ^{re} UE	Elément constitutif de 1 ^{re} UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1	Langue	Fondamentale	Anglais scientifique 2	0	0	0	42	3		4	4		X	
				21	21	0	0	4	4					
2	Optimisation et réseaux	Fondamentale	Optimisation et recherche opérationnelle Mini projet réseau non présentiel Protocoles réseaux	0	0	21	0	1	7	1	7		X	
				42	0	0	0	3		3			X	
				21	0	21	0	3		3				
				0	0	0	0	3		3				
3	Développement web et embarqué	Optionnelle	Développement web 1 Mini projet web non présentiel Développement embarqué	21	0	21	0	3		3		X		
				0	0	21	0	1	7	1	7		X	
				21	0	21	0	3		3			X	
4	Certifications Cisco	Optionnelle	Cisco CCNA Ingénierie de Protocoles	21	0	42	0	5	5	5		X		
				42	0	0	0	3	7	3	7		X	
5	Services et Sécurité	Optionnelle	Protocoles de Sécurité	42	0	0	0	4		4			X	
TOTAL							399			30		30		



Semestre 3

N° O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Élément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Cryptographie et Sécurité des réseaux	Optionnelle	Cryptographie avancée et tatouage numérique	42	0	0	0	3	7	3	7		X
			Sécurité des Réseaux Sans Fil et radio-mobiles	0	0	0	42	3				X	
			Mini projet sécurité réseau non présentiel	0	0	21	0	1		1			X
2	Réseaux et Systèmes réparties	Optionnelle	Systèmes distribués et Big Data	0	0	0	42	4	7	4	7		X
			Ingénierie de Trafic dans les Réseaux	0	0	0	42	3		3			X
			Développement web 2	21	0	21	0	3		3			X
3	Développement web et mobile	Optionnelle	Mini projet développement non présentiel	0	0	21	0	1	7	1	7	X	
			Développement mobile	21	0	21	0	3		3			X
			Sécurité des BD et du web	21	0	21	0	4		4			X
4	Mécanismes de Sécurité	Optionnelle	Virtualisation du réseau	21	0	21	0	3	5	3	5		X
				0	0	21	0	2		2			X
TOTAL				399				30		30			



Semestre 4

N° O	Unité d'Enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)			Crédits		Coefficients		Régime d'examen		
				Cours	TD	TP	C Int	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	Application Professionnelle	Fondamentale	Application Professionnelle					30	30				

