

Fiches d'organisation semestrielles des enseignements
de la spécialité

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Communications numériques avancées	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Routage IP	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Propagation et Antennes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Traitement avancé du signal	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Communications numériques avancées	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Routage IP	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Traitement avancé du signal	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Programmation orientée objets en Phyton	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix : système linux	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Panier au choix : normes et protocoles	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Administration des services réseaux	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	DSP et FPGA	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Canaux de transmission et Composants optiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Codage et Compression	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP administration des services réseaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP DSP et FPGA	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Codage et Compression	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Réseaux Haut-débits	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix : Représentation des données images et vidéos	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Panier au choix : Réseaux satellitaires	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 2		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Réseaux sans fils et réseaux mobiles	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Cryptographie et Sécurité Réseaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Vidéo et Audio sur IP	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Technologies du Web	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Réseaux sans fils et réseaux mobiles	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Cryptographie et Sécurité Réseaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Technologies du Web et VoIP	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Intelligence artificielle	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Panier au choix : Internet des objets (internet of things)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Panier au choix : Réseaux de terrain	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception de mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	6h00	5h30	375h00	375h00		

UE Découverte (S1, S2 et S3)**Matières choisies**

1. Système Linux (Matière Choisie pour le S1)
 2. Normes et Protocoles (Matière Choisie pour le S1)
 3. Représentation des données images et vidéos (matière choisie pour le S2)
 4. Réseaux satellitaires (matière choisie pour le S2)
 5. Internet des objets (Internet of things) (matière choisie pour le S3)
 6. Réseaux de terrain (Matière Choisie pour le S3)
-

Matières au libre choix

1. Réseaux d'opérateurs
2. Réseaux de capteurs sans fil
3. Compatibilité électromagnétique
4. Systèmes embarqués et télécommunications
5. Techniques Radars
6. Télécommunication spatiale
7. Système de radionavigation
8. Domaines émergents de la télécommunication optique
9. Installation et maintenance des fibres optiques
10. Radio Engineering
11. *Technologie VSAT*
12. Propagation des micro-ondes acoustiques dans les solides piézoélectriques
13. Mesures RF et microondes
14. Micro-antennes portables
15. Systèmes émergents de télécommunication
16. Physique théorique des analogies optiques et microondes
17. Effets Biologiques des ondes électromagnétiques (Bio électromagnétisme)
18. CAO des circuits télécoms
19. Caractérisation des dispositifs RF
20. Autres...

Semestre 4

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	550	09	18
Stage en entreprise	100	04	06
Séminaires	50	02	03
Autre (Encadrement)	50	02	03
Total Semestre 4	750	17	30

Ce tableau est donné à titre indicatif

Evaluation du Projet de Fin de Cycle de Master

- Valeur scientifique (Appréciation du jury) /6
- Rédaction du Mémoire (Appréciation du jury) /4
- Présentation et réponse aux questions (Appréciation du jury)/4
- Appréciation de l'encadreur /3
- Présentation du rapport de stage (Appréciation du jury) /3