

SEMESTRE 1

				Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre				
NIV	Domaine	GM	Matière	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Total	Coef
RT3-1	Mathématique	1	Math pour ingénieur	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5
RT3-1	Mathématique		Analyse numérique	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5
RT3-1	Mathématique		Statistique pour ingénieur	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2
RT3-1	Informatique	2	Unix: administration système et réseaux	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3
RT3-1	Informatique		UML et design patterns	1,5	0	1,25	21	0	16,25	37,25	2,5
RT3-1	Electronique et telecom	3	Circuit logiques programmables et électronique numérique	0,75	0,75	1,25	10,5	9,75	16,25	36,5	2,5
RT3-1	Electronique et telecom		Antennes et propagation	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2,5
RT3-1	Electronique et telecom		Introduction au systèmes de transmission numérique	1,5	0	1,25	21	0	16,25	37,25	3
RT3-1	Réseaux	4	Réseaux et protocoles TCP/IP	0,75	0,75	1,25	10,5	9,75	16,25	36,5	3
RT3-1	Réseaux		Réseaux locaux sans fils	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5
RT3-1	Langue FR	5	Français	1,5	0	0	21	0	0	21	1,5
RT3-1	Langue ANG		Anglais	1,5	0	0	21	0	0	21	1,5
RT3-1	Management	6	Sociologie des organisations	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5
RT3-1	Management		Communication de l'entreprise	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5
Total				16,25	5,50	8,50	227,50	71,50	110,50	409,50	30,00

NB :14 semaines de Cours / 13 semaines TD et TP

(1) : 14 semaines car pas de cours

SEMESTRE2

			Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre				
NIV	GM	Matière	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Total	Coef
RT3-2	1	Optimisation (non linéaire)	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5
RT3-2		Processus stochastiques et files d'attente	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5
RT3-2	2	Logique formelle	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2
RT3-2		Conception et developpement de BD	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2,5
RT3-2		Technologies de developpement Java EE	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3
RT3-2	3	Administration et surveillances des réseaux	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5
RT3-2		Sécurité des réseaux	1,5	0	0,75	21	0	9,75	30,75	2
RT3-2		Ingénierie de protocoles	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2
RT3-2	4	Signaux et systèmes	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2,5
RT3-2		Réseaux radiomobiles cellulaires (2G - 3G)	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5
RT3-2	5	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
RT3-2		Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
RT3-2	6	Marketing	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5
RT3-2		Projet personnel professionnel	0	0	0	0	0	30	30	2
TOTAL			13	8,75	5,25	182	116,75	98,25	397	28,5

NB : 14 semaines de Cours / 13 semaines TD et TP

SEMESTRE 1

				Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre				
NIV	Domaine	GM	Matière	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Total	Coef
RT4-1	MQ	1	Recherche opérationnelle	1,75	1,5	0	24,5	19,5	0	44	3
RT4-1	Informatique (IA)		Intelligence artificielle	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2
RT4-1	Informatique (système)	2	Fondements des systèmes et applications répartis	1,75	0,75	1	24,5	9,75	13	47,25	3
RT4-1	Developpement logiciel		Processus unifiés et Approches agiles	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2
RT4-1	Réseaux	3	Réseaux haut débit	1,75	0	1	24,5	0	13	37,5	2,5
RT4-1	Informatique		Evaluation des performances des réseaux	1,75	1,5	0	24,5	19,5	0	44	3
RT4-1	Réseaux		Protocoles de réseaux mobiles	1,75	0	1	24,5	0	13	37,5	2,5
RT4-1	Physique	4	Communications optiques	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2,5
RT4-1	Physique		Traitement numérique du signal et applications	1,75	0,75	1	24,5	9,75	13	47,25	3,5
RT4-1	Langue ANG	5	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
RT4-1	Langue FR		Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
RT4-1	Finance	6	Gestion financière	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
RT4-1	Droit		Droit de l'entreprise	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
TOTAL				12,75	12,75	7	178,5	171,75	91	441,25	30

NB :14 semaines de Cours / 13 semaines TD et TP

(1) : 14 semaines car pas de cours

SEMESTRE 2

NIV	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef
			Cours	TD	TP	Cours	TD	TP		
RT4-2	1	Calcul scientifique	0	0	1,5	0	0	21	21	1,5
RT4-2		Métaheuristiques pour l'ingénieur	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5
RT4-2		Théorie de l'information et codage	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	3
RT4-2	2	Traitement d'images	1,5	0	1	21	0	13	34	3
RT4-2		Modélisation et simulation des réseaux	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5
RT4-2		Circuits et systèmes RF	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2
RT4-2		Communication numériques avancées	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5
RT4-2	3	Théorie des langages et des automates **	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5
RT4-2		Apprentissage et fouille de données **	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5
RT4-2	4	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
RT4-2		Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5
RT4-2	5	Gestion des ressources humaines	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5
RT4-2		Management stratégique	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5
RT4-2	6	Projet personnel professionnel	0	0	0	0	0	90	90	4
TOTAL			12,5	8,5	3,5	175	113,5	137	425,5	30

NB :14 semaines de Cours / 13 semaines TD

* **Unités optionnelles spécifiques assujetties à des changements

SEMESTRE 1

				Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre				
NIV	Domaine	GM	Matière	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Total	Coef
RT5-1	Informatique	1	Modélisation ET Simulation des réseaux	1	1	1	14	13	13	40	1,5
RT5-1	Informatique (IA)		Systèmes d'aide à la décision	1	1	0	14	13	0	27	1
RT5-1	Réseaux		Réseaux haut débit	1	1	1	14	13	13	40	1,5
RT5-1	Informatique		Conception et développement des systèmes embarqués	1	1	1	14	13	13	40	1,5
RT5-1	Informatique (transmission)		Transmission numérique	1	1	1	14	13	13	40	1,5
RT5-1	Physique	2	Circuits et systèmes RF	1	1	1	14	13	13	40	1,5
RT5-1	Physique		Planification et dimentionnement des réseaux cellulaires	1	1	1	14	13	13	40	1,5
RT5-1	Réseaux		Sécurité dans les réseaux	1	1	2	14	13	26	53	2
RT5-1	Informatique		Innovation / Tendances	1	1	0	14	13	0	27	1
RT5-1	Economie	3	Relations Economiques Internationales	2	0	0	28	0	0	28	1
RT5-1	Informatique		Approche Systémique	2	0	0	28	0	0	28	1
RT5-1	Langue ANG		Anglais	2	0	0	28	0	0	28	1
TOTAL				15	9	8	210	117	104	431	16

NB : 14 semaines de Cours / 13 semaines TD et TP

(1) : 14 semaines car pas de cours

SEMESTRE 2

NIV	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef
			Cours	TD	TP	Cours	TD	TP		
RT5-2	4	Communications optiques	1	1	1	14	13	13	40	1
RT5-2		Système de communication numérique	1,25	0,75	1	17,5	9,75	13	40,25	1,5
RT5-2		Mobilité des réseaux	1	1	0	14	13	0	27	1
RT5-2	5	Programmation avancée	1	1	0	14	13	0	27	1,5
RT5-2		E-services	1,25	0,75	0	17,5	9,75	0	27,25	1
RT5-2		Méthodologie de conception des systèmes d'information (uml et PU)	1,25	0,75	0	17,5	9,75	0	27,25	1
RT5-2		Techniques d'optimisation des réseaux	1,25	0,75	0	17,5	9,75	0	27,25	1
RT5-2	6	Conduite de projet	2	0	0	28	0	0	28	1
RT5-2		GRH-2	2	0	0	28	0	0	28	1
RT5-2		Création d'entreprise	2	0	0	28	0	0	26	1
	7	Mini projet (PFA)	0	0	0	0	0	0	120	4
		TOTAL	14	6	2	196	78	26	418	15

cours dispensé pendant les vacances

cours dispensé pendant les

NB : 14 semaines de Cours / 13 semaines TD et TP

SEMESTRE1

,

				Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre				
NIV	Domaine	GM	Matière	Cours	TD	TP	Cours	TD	TP	Total	Coef
RT5-2	Physique	4	Communications optiques 2	1	1	1	14	13	13	40	1
RT5-2	Réseaux		Système de communication numérique	1,25	0,75	1	17,5	9,75	13	40,25	1,5
RT5-2	Réseaux		Mobilité des réseaux	1	1	0	14	13	0	27	1
RT5-2	Informatique (Programmation)	5	Programmation avancée	1	1	0	14	13	0	27	1,5
RT5-2	Informatique		E-services	1,25	0,75	0	17,5	9,75	0	27,25	1
RT5-2	Informatique (conception)		Méthodologie de conception des systèmes d'information (uml et PU)	1,25	0,75	0	17,5	9,75	0	27,25	1
RT5-2	Réseaux		Techniques d'optimisation des réseaux	1,25	0,75	0	17,5	9,75	0	27,25	1
RT5-2	Management	6	Conduite de projet	2	0	0	28	0	0	28	1
RT5-2	Management		GRH-2	2	0	0	28	0	0	28	1
RT5-2	Management		Création d'entreprise	2	0	0	28	0	0	26	1
		7	Mini projet (PFA)	0	0	0	0	0	0	120	4
Total				14	6	2	196	78	26	418	15

NB :14 semaines de Cours / 13

SEMESTRE 2

PROJET FIN D'ETUDES