

### Semestre 1

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Crédit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
RT3-1	Mathématique	1	Math pour ingénieur	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5	5
RT3-1			Analyse numérique	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5	
RT3-1			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	5,5
RT3-1			UML et design patterns (TP JAVA)	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	2,5	
RT3-1	Electronique et telecom	3	Circuit logiques programmables et electronique numérique	0,75	0,75	1,25	10,5	9,75	16,25	36,5	2,5	8
RT3-1			Antennes et propagation	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2,5	
RT3-1			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 (preparation à la certification CCNA 1 et CCNA 2)	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	5,5
RT3-1			Réseaux locaux sans fils	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
RT3-1	Langue	5	Français	1,5	0	0	21	0	0	21	1,5	3
RT3-1			Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
RT3-1	Culture d'entreprise	6	Sociologie des organisations	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	3
RT3-1			Communication de l'entreprise	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
<b>Total</b>				<b>15,50</b>	<b>6,25</b>	<b>9,00</b>	<b>217,00</b>	<b>82,75</b>	<b>117,00</b>	<b>416,75</b>	<b>30,00</b>	<b>30</b>

### Semestre 2

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Crédit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
RT3-2	MQ	1	Optimisation (non linéaire)	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5	3
RT3-2			Processus stochastiques et files d'attente	0,75	0,75	0	10,5	9,75	0	20,25	1,5	
RT3-2	Informatique	2	Logique formelle	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	7,5
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	Réseaux	3	Administration et surveillances des réseaux	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	6,5
RT3-2			Sécurité des réseaux	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	2	
RT3-2			Ingénierie de protocoles	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	
RT3-2	Télécoms	4	Signaux et systèmes	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2,5	5
RT3-2			Réseaux radiomobiles cellulaires (2G - 3G)	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	
RT3-2	Langue	5	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	2,5	4,5
RT3-2			Français	0	1,5	0	0	21	0	21	2	
RT3-2	Culture de l'entreprise	6	Marketing	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	3,5
RT3-2			Projet personnel professionnel (Preparation certification JAVA)	0	0	2,25	0	0	30	30	2	
<b>TOTAL</b>				<b>13</b>	<b>8,75</b>	<b>8,25</b>	<b>182</b>	<b>116,8</b>	<b>108</b>	<b>406,75</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 3

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Crédit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
RT4-1	Fondamental	1	Recherche opérationnelle	1,75	1,5	0	24,5	19,5	0	44	3	5
RT4-1			Intelligence artificielle	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2	
RT4-1	Informatique	2	Fondements des systèmes et applications répartis	1,75	0,75	1	24,5	9,75	13	47,25	3	5
RT4-1			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	1,5	0	1	21	0	13	34	2	8
RT4-1			Evaluation des performances des réseaux	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	
RT4-1			Protocoles de réseaux mobiles	1,5	0	1	21	0	13	34	1,5	
RT4-1			Preparation à la certification (CCNA 3 et 4)	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	1,5	
RT4-1	Télécoms	4	Communications optiques	0,75	0,75	1	10,5	9,75	13	33,25	2,5	6
RT4-1			Traitement numérique du signal et applications	1,75	0,75	1	24,5	9,75	13	47,25	3,5	
RT4-1	Langue	5	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	3
RT4-1			Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
RT4-1	Culture d'Entreprise	6	Gestion financière	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	3
RT4-1			Droit de l'entreprise (droit de l'innovation)	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
<b>TOTAL</b>				<b>13,5</b>	<b>11,25</b>	<b>10</b>	<b>189</b>	<b>152,3</b>	<b>130</b>	<b>471,25</b>	<b>30</b>	<b>30</b>

### Semestre 4

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	Crédit
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
RT4-2	Fondamental	1	Calcul scientifique	0	0	1,5	0	0	19,5	19,5	1,5	7
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	Réseaux ,signal, télécom	2	Traitement d'images	1,5	0,75	0,75	21	9,75	9,75	40,5	3	10
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	Modules optionnelles	3	Technologies Web	1,5	0	1,5	21	0	19,5	40,5	3	3
RT4-2			Apprentissage et fouille de données	0,75	1	0	10,5	13	0	23,5	1,5	
RT4-2	Langue	4	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	3
RT4-2			Français	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	
RT4-2	Culture d'entreprise	5	Gestion des ressources humaines et vie dans les organisations	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	3
RT4-2			Management stratégique	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
RT4-2	Projet	6	Projet personnel professionnel	0	0	0	0	0	90	90	4	4
<b>TOTAL</b>				<b>13,25</b>	<b>8,75</b>	<b>4,75</b>	<b>185,5</b>	<b>116,8</b>	<b>151,8</b>	<b>454</b>	<b>28,5</b>	<b>30</b>

### Semestre 5

NIV	Domaine	GM	Matière	Volume Horaire par semaine			Volume Horaire par semestre			Total	Coef	cre
				Cours	TD	TP	Cours	TD	TP			
RT5-1	Réseaux télécom	UE1	Panification et optimisation des réseaux	1,5	1,5	1	21	19,5	13	53,5	3,5	9
RT5-1			Qos dans les réseaux	1,5	0	1,25	21	0	16,25	37,25	3	
RT5-1			Réseaux locaux industriels	1,5	0	1	21	0	13	34	2,5	
RT5-1	Informatique	UE2	IHM	1	0,75	0	14	9,75	0	23,75	1,5	7
RT5-1			Systèmes temps réels	1,5	0	1,25	21	0	16,25	37,25	3	
RT5-1			Algorithme et architectures parallèles	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2,5	
RT5-1	Langues et culture d'entreprise	UE3	Anglais	0	1,5	0	0	21	0	21	1,5	6
RT5-1			Conduite du changement dans l'entreprise	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
RT5-1			Création d'entreprise	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
RT5-1			Comptabilité analytique	1	0,5	0	14	6,5	0	20,5	1,5	
RT5-1	Option 1 : réseaux et sécurité	UE4	Sécurité des systèmes d'information et normes(TP préparation à la certification Fortinet)	1,5	0,75	1,5	21	9,75	19,5	50,25	2	8
RT5-1			Cryptographie et communications sécurisées	1,5	0	0	21	0	0	21	2	
RT5-1			Spécification et vérification formelle de protocoles réseaux	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	
RT5-1			Sécurité des systèmes d'exploitation	1,5	0,75	0	21	9,75	0	30,75	2	
<b>TOTAL</b>				<b>17,5</b>	<b>8,25</b>	<b>6</b>	<b>245</b>	<b>108,8</b>	<b>78</b>	<b>431,75</b>	<b>30</b>	<b>30</b>