

1ère Année Réseaux et Télécommunications (RT3)

NIV	Domaine	GM	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coef	Crédit
RT3-1	Mathématique	1	Math pour ingénieur	10	10	0	20	1,5	5
RT3-1			Analyse numérique	10	10	0	20	1,5	
RT3-1			Statistique pour ingénieur	21	10	0	31	2	
RT3-1	Informatique	2	Unix: administration système et réseaux	21	0	20	41	3	5,5
RT3-1			UML et design patterns (TP JAVA)	21	0	20	41	2,5	
RT3-1	Electronique et telecom	3	Circuit logiques programmables et électronique numérique	10	10	16	36	2,5	8
RT3-1			Antennes et propagation	10	10	13	33	2,5	
RT3-1			Introduction au systèmes de transmission numérique	21	0	16	37	3	
RT3-1	Réseaux	4	Réseaux et protocoles TCP/IP (preparation à la certification CCNA 1 et CCNA 2)	10	10	16	36	3	5,5
RT3-1			Réseaux locaux sans fils	21	0	13	34	2,5	
RT3-1	Langue	5	Français	21	0	0	21	1,5	3
RT3-1			Anglais	21	0	0	21	1,5	
RT3-1	Culture d'entreprise	6	Sociologie des organisations	14	6,5	0	20,5	1,5	3
RT3-1			Communication de l'entreprise	14	6,5	0	20,5	1,5	
RT3-2	MQ	7	Optimisation (non linéaire)	10	10	0	20	1,5	3
RT3-2			Processus stochastiques et files d'attente	10	10	0	20	1,5	
RT3-2	Informatique	8	Logique formelle	21	10	0	31	2	7,5
RT3-2			Conception et developpement de BD	10	10	13	33	2,5	
RT3-2			Technologies de developpement Java EE	21	0	20	41	3	
RT3-2	Réseaux	9	Administration et surveillances des réseaux	21	0	13	34	2,5	6,5
RT3-2			Sécurité des réseaux	21	0	10	31	2	
RT3-2			Ingénierie de protocoles	21	10	0	31	2	
RT3-2	Télécoms	10	Signaux et systèmes	10	10	13	33	2,5	5
RT3-2			Réseaux radiomobiles cellulaires (2G - 3G)	21	10	0	31	2,5	
RT3-2	Langue	11	Anglais	0	21	0	21	2,5	4,5
RT3-2			Français	0	21	0	21	2	
RT3-2	Culture de l'entreprise	12	Marketing	14	6	0	20	1,5	3,5
RT3-2			Projet personnel professionnel (Preparation certification JAVA)	0	0	30	30	2	
TOTAL				405	191	213	809	60	60

2ème Année Réseaux et Télécommunications (RT4)

NIV	Domaine	GM	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coef	Crédit
RT4-1	Fondamental	1	Recherche opérationnelle	24	20	0	44	3	5
RT4-1			Intelligence artificielle	10	10	13	33	2	

RT4-1	Informatique	2	Fondements des systèmes et applications répartis	24	10	13	47	3	5
RT4-1			Processus unifiés et Approches agiles	10	10	13	33	2	
RT4-1	Réseaux	3	Réseaux haut débit	21	0	13	34	2	8
RT4-1			Evaluation des performances des réseaux	21	20	0	41	3	
RT4-1			Protocoles de réseaux mobiles	21	0	0	21	1,5	
RT4-1			Preparation à la certification (CCNA 3 et 4)	14	0	20	34	1,5	
RT4-1	Télécoms	4	Communications optiques	10	10	13	33	2,5	6
RT4-1			Traitement numérique du signal et applications	24	10	13	47	3,5	
RT4-1	Langue	5	Anglais	0	21	0	21	1,5	3
RT4-1			Français	0	21	0	21	1,5	
RT4-1	Culture d'Entreprise	6	Gestion financière	0	21	0	21	1,5	3
RT4-1			Droit de l'entreprise (droit de l'innovation)	0	21	0	21	1,5	
RT4-2	Fondamental	7	Calcul scientifique	0	0	21	21	1,5	7
RT4-2			Métaheuristiques pour l'ingénieur	21	10	0	31	2,5	
RT4-2			Théorie de l'information et codage	21	10	0	31	3	
RT4-2	Réseaux ,signal, télécom	8	Traitement d'images	21	0	13	34	3	10
RT4-2			Modélisation et simulation des réseaux	21	0	13	34	2,5	
RT4-2			Circuits et systèmes RF	21	10	0	31	2	
RT4-2			Communication numériques avancées	21	10	0	31	2,5	
RT4-2	Modules optionnelles	9	Théorie des langages et des automates	21	10	0	31	1,5	3
RT4-2			Apprentissage et fouille de données	10	13	0	23	1,5	
RT4-2	Langue	10	Anglais	0	21	0	21	1,5	3
RT4-2			Français	0	21	0	21	1,5	
RT4-2	Culture d'entreprise	11	Gestion des ressources humaines et vie dans les organisations	14	6	0	20	1,5	3
RT4-2			Management stratégique	14	6	0	20	1,5	
RT4-2	Projet	12	Projet personnel professionnel	0	0	90	90	4	4
TOTAL				364	291	235	800	60	60

0,29375

3ème Année Réseaux et Télécommunications (RT5)

NIV	Domaine	GM	Matière	Cours	TD	TP	Total	Coef	cre
RT5-1	Réseaux télécom	UE1	Panification et optmisation des réseaux	21	19	13	53	3,5	9
RT5-1			Qos dans les réseaux	21	0	16	37	3	
RT5-1			Réseaux locaux industriels	21	0	13	34	2,5	
RT5-1	Informatique	UE2	IHM	14	10	0	24	1,5	7
RT5-1			Systèmes temps réels	21	0	16	37	3	
RT5-1			Algorythmiques et architectures parallèles	21	10	0	31	2,5	
RT5-1	Langues et culture	UE3	Anglais	0	21	0	21	1,5	6
RT5-1			Conduite du changement dans l'entreprise	14	6	0	20	1,5	

RT5-1	d'entreprise	UE3	Création d'entreprise	14	6	0	20	1,5	
RT5-1			Finance de marché / comptabilité analytique (un module au choix)	14	6	0	20	1,5	
RT5-1	Option 1 : réseaux et sécurité	UE4	Sécurité des systèmes d'information et normes	21	10	0	31	2	8
RT5-1			Cryptographie et communications sécurisées	21	10	0	31	2	
RT5-1			Spécification et vérification formelle de protocoles réseaux	21	10	0	31	2	
RT5-1			Sécurité des systèmes d'exploitation	21	10	0	31	2	
TOTAL				245	118	58	421	30	30

RT5-2	En RT5-2 les étudiants sont amenés à faire un stage d'au moins 4 mois et préparer un rapport de Projet de Fin d'Etudes (PFE)
--------------	---