

Plan d'Etudes Génie des Communications et des Réseaux

Semestre	Unité d'enseignement	Modules Partiels (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S1	UE 1: Fondamentaux Mathématiques 1	Mathématiques de l'Ingénieur 1	Transversal	Présentiel	30	15	0	45	3	6	3	6		x
		Probabilités et Statistiques	Transversal	Présentiel	30	15	0	45	3		3			x
	UE 2: Supports et Systèmes électroniques des communications 1	Dispositifs et systèmes micro-ondes 1	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3	5	3	5		x
		Mini-projet 1 (initiation)	Fondamental	Non Présentiel	0	0	30	30	2		2		x	
	UE 3: Systèmes informatiques	Programmation 1	Fondamental	Présentiel	30	15	30	75	5	8	5	8		x
		Systèmes d'exploitation 1	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3		3			x
	UE 4: Fondamentaux électronique 1	Electronique Analogique	Fondamental	Présentiel	30	15	15	60	4	7	4	7		x
		Electronique Numérique	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3		3			x
	UE 5 : Unité Transversale 1	Semained'Intégration	Transversal	Non Présentiel	0	0	15	15	1	4	1	4	x	
		Anglais 1	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5		1,5			x
		Culture d'entreprise	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5		1,5			x
						220	110	120	450	30	30	30	30	
							P	405						
							NP	45						

Semestre	Unité d'enseignement	Modules Partiels (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S2	UE 6: Fondamentaux Mathématiques 2	Analyse Numérique	Transversal	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5	3,5	2,5	3,5		x
		Mathématiques de l'Ingénieur 2	Transversal	Présentiel	10	5	0	15	1		1			x
	UE 7: Programmation Orientée Objets	Mini-projet 2 (PHP)	Fondamental	Non Présentiel	0	0	30	30	2	6	2	6	x	
		Programmation 2	Fondamental	Présentiel	20	10	30	60	4		4			x
	UE 8: Réseaux 1	Fondamentaux des réseaux 1	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3	4	3	4		x
		Projet: Préparation à la certification 1	Fondamental	Présentiel	0	0	15	15	1		1		x	
	UE 9: Telecom 1	Signaux Systèmes	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3	7,5	3	7,5		x
		Théorie de l'information et codage	Fondamental	Présentiel	20	10	0	30	2		2			x
		Introduction aux communications	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5		2,5			x
	UE 10: Fondamentaux électroniques 2	Electronique des transmissions	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5	5,5	2,5	5,5		x
		Architecture des ordinateurs et microprocesseurs	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3		3			x
	UE 11: Unité Transversale 2	Techniques de Communication 1	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5	3,5	1,5	3,5		x
		Gestion financière de l'entreprise	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5		1,5			x
		Visite d'études et séminaires	Transversal	Non Présentiel	0	0	7,5	7,5	0,5		0,5		x	
						195	97,5	157,5	450	30	30	30	30	
							P	412,5						
							NP	37,5						

Semestre	Unité d'enseignement	Modules Partiels (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
					Cours	TD	TP	Total	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime Mixte	
S3	UE 12: Développement Web	Programmation 3	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3	7	3	7		x	
		SGBD	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3		3			x	
		Math 3	Fondamental	Présentiel	10	5	0	15	1		1		x		
	UE 13: Réseaux 2	Fondamentaux des réseaux 1	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3	7	3	7		x	
		Recherche Opérationnelle et Optimisation	Transversal	Présentiel	30	15	0	45	3		3			x	
		Codage canal	Fondamental	Présentiel	10	5	0	15	1		1			x	
	UE 14: Supports et Systèmes électroniques des communications 2	Communication optiques	Fondamental	Présentiel	20	10	0	30	2	7,5	2	7,5		x	
		(propagation libre anntenne) Dispositifs et systèmes mciro-ondes 2	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3		3			x	
		Systèmes électroniques embarqués	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5		2,5			x	
	UE 15: Telecom 2	Traitement du Signal	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5	5,5	2,5	5,5		x	
		Communication Numériques	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3		3			x	
	UE 16: Unité Transversale 3	Droit	Transversal	Présentiel	10	5	0	15	1	3	1	3		x	
		Anglais 2	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2			x	
						245	122,5	75	442,5	30	30	30	30		
							P	442,5							
							NP	0							

Semestre	Unité d'enseignement	Modules Partiels (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S4	UE 17: Conception des Systèmes Informatiques	Programmation 4	Fondamental	Présentiel	20	10	0	30	2,5	6,5	2,5	6,5		x
		Système d'exploitation 2	Fondamental	Présentiel	10	5	15	30	2		2			x
		Mini projet II (mobile)	Fondamental	Non Présentiel	0	0	30	30	2		2		x	
	UE 18: Réseaux 3	Fondamentaux des réseaux 2	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3	6,5	3	6,5		x
		Réseaux sans fil	Fondamental	Présentiel	10	5	15	30	2		2			x
		Atelier Réseaux	Fondamental	Présentiel	0	0	30	30	1,5		1,5		x	
	UE 19: Telecom 3	Ingénierie des transmissions	Fondamental	Présentiel	10	5	0	15	1	6,5	1	6,5		x
		Faisceaux hertziens et satellites	Fondamental	Présentiel	20	10	0	30	2		2			x
		Mini-projet communication	Fondamental	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1,5		1,5		x	
		Atelier supports de communication	Fondamental	Présentiel	0	0	30	30	2		2		x	
	UE 20: Trafic Multimedia dans Réseaux Mobiles	Processus Stochastiques & Filtrage Optimal	Fondamental	Présentiel	30	15	0	45	3	5,5	3	5,5		x
		Traitement d'images	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5		2,5			x
	UE 21: Unité Transversale 4	Techniques de Communication 2	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5	5	1,5	5		x
		Visite d'entreprise et séminaires	Transversal	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1		1		x	
		Projet: Préparation à la certification 1	Transversal	Présentiel	0	0	15	15	1		1		x	
		Création d'entreprise & Entrepreneuriat	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5		1,5			x
						175	87,5	195	457,5	30	30	30	30	
							P	382,5						
							NP	75						

Parcours 1 : Réseaux et Systèmes Informatiques

Semestre	Unité d'enseignement	Modules Partiels (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation		
					Cours	TD	TP	Total	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime Mixte	
S5	UE 22: Développement avancé	Programmation distribuée	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3	7	3	7		x	
		Programmation évoluée	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5		2,5		x		
		Mini-projet 5	Fondamental	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1,5		1,5		x		
	UE 23: Sécurité des systèmes Informatiques	Sécurité Réseaux	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2	5,5	2	5,5		x	
		Administration des Systèmes et Réseaux Informatiques	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	2		2		x		
		Atelier d'administration et sécurité des systèmes d'information	Fondamental	Présentiel	0	0	30	30	1,5		1,5		x		
	UE 24: Technologies avancées	Administration des BDD	Fondamental	Présentiel	10	5	15	30	2	7	2	7		x	
		Intelligence Artificielle	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5		2,5		x		
		Projet: Préparation à la certification 3	Fondamental	Présentiel	0	0	22,5	22,5	1		1		x		
		Mini-projet: Administration et sécurité des réseaux	Fondamental	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1,5		1,5		x		
	UE 25: Conception et validation des systèmes	Internet of things	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5	7	2,5	7		x	
		Ingénierie logicielle	Fondamental	Présentiel	10	5	0	15	1		1		x		
		Opérationnalisation des applications	Fondamental	Présentiel	10	5	15	30	2		2		x		
		Un module au choix parmi :	Optionel	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5		1,5		x		
		Ingénierie des connaissances													
		Big data													
		ISTQB													
	Module d'ouverture														
	UE 26: Unité Transversale 5	Anglais 3	Transversal	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5	3,5	1,5	3,5		x	
		Droit (de travail et des communications)	Transversal	Présentiel	10	5	0	15	1		1		x		
		Mini-projet Entrepreneuriat	Transversal	Non Présentiel	0	0	15	15	1		1		x		
					165	82,5	202,5	450	30	30	30	30			
							P	390							
							NP	60							
							O	22,5							

Parcours 2 : Réseaux et Télécom

Semestre	Unité d'enseignement	Modules Partiels (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation			
					Cours	TD	TP	Total	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime Mixte		
S5	UE 27: Reseaux Evolués	Qualité de Service des réseaux	Fondamental	Présentiel	10	5	0	15	1	6	1	6		x		
		Dimensionnement et Optimisation Réseaux	Fondamental	Présentiel	10	5	0	15	1		1		x			
		Reseaux de nouvelles générations	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5		1,5		x			
		Internet of things	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5		2,5		x			
	UE 28 : Sécurité des systèmes Informatiques	Sécurité Réseaux	Fondamental	Présentiel	20	10	0	30	2	5	2	5		x		
		Administration des Systèmes et Réseaux Informatiques	Fondamental	Présentiel	15	7,5	0	22,5	1,5		1,5		x			
		Atelier d'administration et sécurité des systèmes d'information	Fondamental	Présentiel	0	0	30	30	1,5		1,5		x			
	UE 29: Conception des applications orientées réseaux	Programmation Distribuée	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3	8	3	8		x		
		Traitement audio et vidéo	Fondamental	Présentiel	20	10	15	45	3		3		x			
		Projet: Préparation à la certification 2	Fondamental	Présentiel	0	0	30	30	2		2		x			
	UE 30: Telecom avancé	Programmation évoluée	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5	8	2,5	8		x		
		Réseaux mobiles	Fondamental	Présentiel	15	7,5	15	37,5	2,5		2,5		x			
		Ingénierie des transmissions 2	Fondamental	Présentiel	10	5	15	30	2		2		x			
		Technologie Radar	Fondamental	Présentiel	10	5	0	15	1		1		x			
	UE 31: Unité Transversale 5	Anglais 3	Transversal	Présentiel	10	5	0	15	1,5	3	1,5	3		x		
		Mini projet 3 (dev/sec/telecom)	Transversal	Non Présentiel	0	0	22,5	22,5	1,5		1,5		x			
					185	92,5	172,5	450	30	30	30	30				
							P	427,5								
							NP	22,5								
							O	0								

Semestre	Unité d'enseignement	Module partiel (MP)	Nature	Type	Volume horraire				Nombre des Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
					Cours	TD	TP	Total	MP	UE	MP	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
S6	UE 26	Projet de fin d'études	Fondamental	Non Présentiel	0	0	450	450	30	1,5	30	1,5	×	
					0	0	450	450	30	1,5	30	1,5		
							P	0						
							NP	450						
							O	0						