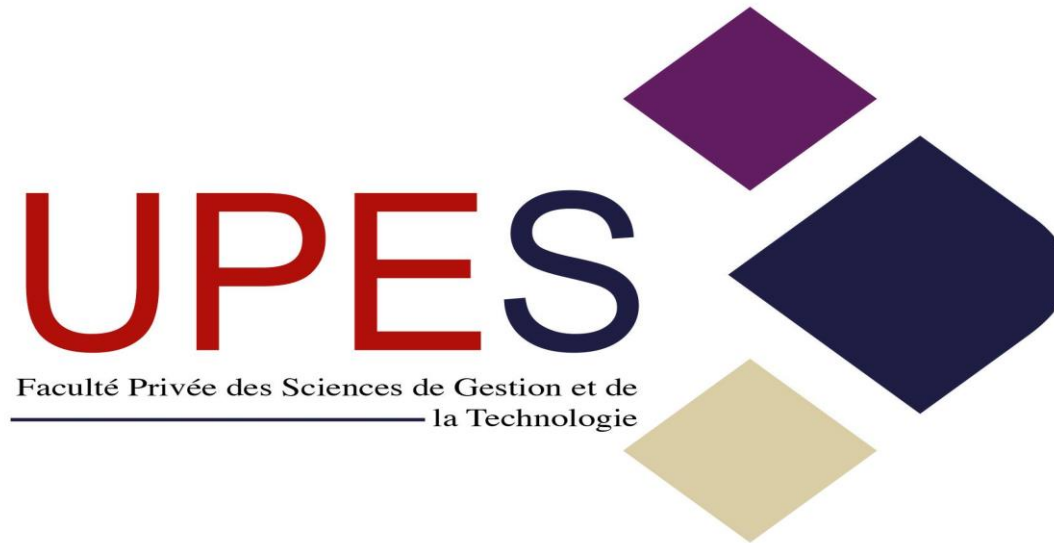




PLAN D'ETUDES 2026-2027

**PARCOURS : INGENIERIE DES RESEAUX
ET SYSTEMES**

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale/ Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autr es	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématiques 1	UEF110	Obligatoire Fondamentale	Algèbre 1	ECUEF111	21	21	0	0	100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Analyse 1	ECUEF112	21	21	0	0	100%	0%	3		1.5			X
2	Physique 1	UEF120	Obligatoire Fondamentale	Electricité-Electronique	ECUEF121	21	10.5	10.5	0	100%	0%	4	7	2	3.5		X
				Propagat ion et Rayonne ment	ECUEF122	21	10.5	0	0	100%	0%	3		1.5			X
3	Matériel & Logiciel 1	UEF130	Obligatoire Fondamentale	Systèmes d'exploitation 1	ECUEF131	14	14	14	0	100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Systèmes Logiques	ECUEF132	28	14	0	0	100%	0%	3		1.5			X
4	Algorithmique & Programmation 1	UEF140	Obligatoire Fondamentale	Algorithmique et structure des données	ECUEF141	28	14	0	0	100%	0%	4	7	2	3.5		X
				Atelier Programmation 1	ECUEF142	14	14	14	0	100%	0%	3		1.5			X
5	Langue et Communication 1	UET150	Obligatoire Transversale	Étudier à l'université	ECUET151	-	-	10.5	10.5	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Français Professionnel 1	ECUET152	-	-	-	21	100%	0%	1		0.5		X	
				Compétences Numériques et Culture Digitale	ECUET153	-	-	-	21	100%	0%	1		0.5		X	
Total						168	119	49	52.5			30	30	15	15		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale/ Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématiques 2	UEF210	Obligatoire Fondamentale	Algèbre 2	ECUEF211	21	10.5	0	0	100%	0%	2	5	1	2.5		X
				Analyse 2	ECUEF212	21	10.5	0	0	100%	0%	3		1.5			X
2	Physique 2	UEF220	Obligatoire Fondamentale	Fonctions Electroniques	ECUEF221	21	10.5	10.5	0	100%	0%	3	5	1.5	2		X
				Initiation au traitement du signal	ECUEF222	21	10.5	10.5	0	100%	0%	2		1			X
3	Matériel & Logiciel 2	UEF230	Obligatoire Fondamentale	Architecture des ordinateurs	ECUEF231	21	10.5	10.5	0	100%	0%	3	5	1.5	2.5		X
				Systèmes d'exploitation 2	ECUEF232	21	0	21	0	100%	0%	2		1			X
4	Algorithmique & Programmation2	UEF240	Obligatoire Fondamentale	Algorithmique, Structure des données et Complexité	ECUEF241	21	21	0	0	100%	0%	4	7	2	3.5		X
				Atelier Programmation 2	ECUEF242	10.5	0	21	0	100%	0%	3		1.5		X	
5	Réseaux informatiques	UEF250	Obligatoire Fondamentale	Transmission de données	ECUEF251	21	0	0	0	100%	0%	2	4	1	2		X
				Fondement de réseaux	ECUEF252	14	7	0	0	100%	0%	2		1			X
6	Langue et communication 2	UET260	Obligatoire Transversale	Apprendre à Apprendre	ECUET261	0	0	0	21	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Français Professionnel2	ECUET262	0	0	0	21	100%	0%	1		0.5		X	
				Anglais 1	ECUET263	0	0	0	21	100%	0%	1		0.5		X	
Total						192.5	80.5	73.5	63			30	30	15	15		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale/ Optionnelle)	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Probabilité & Optimisation	UEF310	Obligatoire Fondamentale	Graphes et optimisation	ECUEF311	21	10.5	0	0	100%	0%	3	5	1.5	2.5		X
				Probabilité et Statistique	ECUEF312	21	10.5	0	0	100%	0%	2		1			X
2	Réseaux Locaux & technologie Multimédia	UEF320	Obligatoire Fondamentale	Réseaux Locaux	ECUEF321	21	10.5	10.5	0	100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Technologies Multimédia	ECUEF322	21	10.5	0	0	100%	0%	3		1.5			X
3	Systèmes d'information	UEF330	Obligatoire Fondamentale	Méthodologie de Conception de logiciel	ECUEF331	21	10.5	0	0	100%	0%	4	7	2	3.5		X
				Fondements des Bases de données	ECUEF332	21	0	10.5	0	100%	0%	3		1.5			X
4	Programmation & sécurité informatique	UEF340	Obligatoire Fondamentale	Programmation orientée objet	ECUEF341	21	0	21	0	100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Sécurité informatique	ECUEF342	21	0	0	0	100%	0%	3		1.5			X
5	Langue et communication 3	UET350	Obligatoire Transversale	Projet Professionnel Personnalisé (PPP)	ECUET351	0	0	0	21	100%	0%	2	6	1	3	X	
				Français Professionnel 3	ECUET352	0	0	0	21	100%	0%	2		1		X	
				Anglais 2	ECUET353	0	0	0	21	100%	0%	2		1		X	
Total						168	52.5	42	63			30	30	15	15		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale/ Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Administration	UEF410	Obligatoire Fondamentale	Administration des réseaux	ECUEF411	10.5	0	21	0	100%	0%	2	6	1	3		X
				Administration systèmes windows	ECUEF412	10.5	0	21	0	100%	0%	2		1			X
				Administration systèmes Unix (LPIC-1)	ECUEF413	10.5	0	21	0	100%	0%	2		1			X
2	Sécurité et virtualisation	UEF420	Obligatoire Fondamentale	Sécurité des réseaux	ECUEF421	21	10.5	0	0	100%	0%	4	7	2	3.5		X
				Infrastructure Data Center	ECUEF422	21	0	0	0	100%	0%	3		1.5			X
3	Réseaux IP	UEF430	Obligatoire Fondamentale	Réseaux IP	ECUEF431	31.5	10.5	0	0	100%	0%	4	4	2	2		X
4	Système d'information	UEF440	Obligatoire Fondamentale	Architecture SOA et Web service	ECUEF441	21	0	10.5	0	100%	0%	4	7	2	3.5		X
				Ingénierie des bases de données	ECUEF442	10.5	0	21	0	100%	0%	3		1.5			X
5	Entrepreneuriat et Langue	UET450	Obligatoire Transversale	Dév. des comp. perso. et prof.	ECUET451	0	0	0	21	100%	0%	2	6	1	3	X	
				Anglais 3	ECUET452	0	0	0	21	100%	0%	2		1		X	
				Culture Entrepreneuriale	ECUET453	0	0	0	21	100%	0%	2		1		X	
Total						136.5	21	94.5	63			30	30	15	15		

Semestre 5

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Fondamentale / Transversale/ Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Administration BD & Test	UEF510	Obligatoire Fondamentale	Test (certification ISTQB)	ECUEF511	21	10.5	0	0	100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Administration des BD	ECUEF512	10.5	0	21	0	100%	0%	3		1.5			X
2	Réseaux et multimédia	UEF520	Obligatoire Fondamentale	Technologies des réseaux sans fil	ECUEF521	21	0	0	0	100%	0%	3	8	1.5	4		X
				Réseaux multimédia	ECUEF522	21	0	0	0	100%	0%	2		1			X
				Projet Fédéré (Réseaux)	ECUEF523	0	21	0	0	100%	0%	3		1.5		X	
3	Virtualisation	UEF530	Obligatoire Fondamentale	Virtualisation et conteneur	ECUEF531	21	0	10.5	0	100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Virtualisation des réseaux	ECUEF532	21	0	10.5	0	100%	0%	3		1.5			X
4	Technologies émergentes pour les infrastructures	UEF540	Optionnelle	IA & Machine Learning	ECUEF541	21	0	21	0	100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Déploiement services Cloud	ECUEF542	10.5	0	21	0	100%	0%	3		1.5			X
5	Entrepreneuriat	UET550	Obligatoire Transversale	Prép. à la vie prof. & personal branding	ECUET551	0	0	0	21	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Création d'Entreprise	ECUET552	0	0	0	21	100%	0%	2		1		X	
Total						147	31.5	84	42			30	30	15	15		

Semestre 6

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire/Optionnelle)	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Code de l'ECUE	Volume horaire de formation (14 semaines)				Mode de formation		Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
						Cours	TD	TP	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	Soutenance	
1	Projet de Fin d'Etudes (PFE)	UEF610	Obligatoire Fondamentale	Projet de Fin d'Etudes (PFE)	ECUEF611				420			30	30	15	15	X	
Total									420			30	30	15	15		

