

**Plan d'Etudes : Licence en
Informatique**

Réseaux et Cybersécurité (RC)

Période d'habilitation : 2026-2027 à 2029-2030

Semestre 1													
N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	Crédits ECUE	Crédits UE	Coefficient ECUE	Coefficient UE	Régime Contrôle continu	Régime Mixte
1	Mathématiques 1	Fondamentale	Analyse 1	21	21			3	6	1,5	3		X
			Algèbre1	21	21			3		1,5			X
2	Algorithmique et Programmation 1	Fondamentale	Algorithmique & Programmation 1	21	21			4	7	2	3,5		X
			Atelier de programmation			31,5	10,5	3		1,5		X	
3	Fondements des systèmes	Fondamentale	Système d'exploitation	21	21			3	6	1,5	3		X
			Systèmes logiques	21	10,5	10,5		3		1,5			X
4	Signaux et Réseaux	Fondamentale	Théorie du signal	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		
			Fondements des réseaux	21	10,5	10,5		3		1,5		X	
5	Unité Transversale 1	Transversale	Etudier à l'université	21				2	5	1	2,5	X	
			Français Projet Pro1		21			1		0,5		X	
			Certification LPI			21	10,5	2		1		X	
Total				437,5					30		15		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	Crédits ECUE	Crédits UE	Coefficient ECUE	Coefficient UE	Régime Contrôle continu	Régime Mixte
1	Mathématiques 2	Fondamentale	Analyse 2	21	21			3	6	1,5	3		X
			Algèbre 2	21	21			3		1,5			X
2	Algorithmique et Programmation 2	Fondamentale	Algorithmique avancée et complexité	21		31,5		4	7	2	3,5		X
			Atelier de résolution de problèmes		21		10,5	3		1,5		X	
3	Architectures et Données	Fondamentale	Architecture des ordinateurs	21	10,5	10,5		3	7	1,5	3,5		X
			Fondements des bases de données	21	21			4		2			X
4	Technologies et Systèmes de Transmission	Optionnelle	Transmission de données	21	10,5	10,5		3	6	1,5	3		X
			Technologies de Transmission et de communication	21	10,5	10,5	10,5	3		1,5			X
5	Unité Transversale 2	Transversale	Apprendre à apprendre	21			12	2	4	1	2	X	
			Français Projet Professionnel 2		21			1		0,5		X	
			Anglais1		21			1		0,5		X	
Total				421,5					30		15		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	Crédits ECUE	Crédits UE	Coefficient ECUE	Coefficient UE	Régime Contrôle continu	Régime Mixte
1	Probabilité & Optimisation	Fondamentale	Recherche opérationnelle	21	21			3		1,5			X
			Probabilité Statistique	21	21			3		1,5			X
2	Cloud et Cybersécurité 1	Fondamentale	Fondements de la cybersécurité	21		10,5		3	7	1,5	3,5		X
			Virtualisation des systèmes et conteneurisation	21		21		4		2			X
3	Réseaux locaux et réseaux mobile	Fondamentale	Réseaux commuté	21	10,5	21		4	7	2	3,5		X
			Introduction aux réseaux mobiles et sans fil	21	10,5	10,5		3		1,5			X
4	Approche orientée objet	Fondamentale	Programmation Orientée Objet (Java)	21		21	7	3	6	1,5	3		X
			Méthodologies de conception des logiciels	21	21		7	3		1,5			X
5	Unité Transversale 3	Transversale	Français Pro 3		21			1	4	0,5	2	X	
			Projet Personnalisé		21		12	2		1		X	
			Anglais 2		21			1		0,5		X	
Total				425					30		15		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	Crédits ECUE	Crédits UE	Coefficient ECUE	Coefficient UE	Régime Contrôle continu	Régime Mixte
1	Cloud et Cybersécurité 2	Fondamentale	Sécurité des réseaux et systèmes	21		21		3	7	1,5	3,5		X
			Cloud Computing - préparation à la certification (AWS/Azure)	21		21	10,5	4		2			X
2	Gestion et Interconnexion des Réseaux	Fondamentale	Interconnexion des Réseaux	21	10,5	10,5		3	5	1,5	2,5		X
			Administration des systèmes (Linux/Win)	21		21		2		1			X
3	Réseaux mobiles avancés et technologies émergentes	Optionnelle	Introduction à l'Internet des Objets (IOT)	21		10,5		3	6	1,5	3		X
			Réseaux 5G/6G et au delà	21	10,5	10,5		3		1,5			X
4	Intelligence Artificielle et Sciences des Données	Optionnelle	Big Data	21		10,5		2	7	1	3,5		
			Projet intégré 1		10,5		15	3		1,5			
			Machine Learning	21		21	10,5	2		1			X
5	Unité Transversale 4	Transversale	Anglais 3		21			1	5	0,5	2,5		X
			Entrepreneuriat	21			11	2		1			X
			Développement des compétences perso. et prof.		21		12	2		1			X
Total				447,5					30		15		

Semestre 5

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	Crédits ECUE	Crédits UE	Coefficient ECUE	Coefficient UE	Régime Contrôle continu	Régime Mixte
1	Sécurité avancée	Fondamentale	Pentesting	21		10,5		3	6	1,5	3		X
			Sécurité Cloud	21		21	10,5	3		1,5			X
2	Architecture et Ingénierie cloud	Fondamentale	Virtualisation des réseaux	21		21		3	6	1,5	3		X
			Culture et pratique DevOps	21		10,5		3		1,5			X
3	Sécurité des Infrastructures et Systèmes Intelligents	Optionnelle	Sécurité des réseaux optiques	21		10,5		3	6	1,5	3		X
			Cybersécurité basée sur l'IA	21		10,5	10,5	3		1,5			X
4	Applications mobiles et design	Optionnelle	Développement mobile	21		10,5	10,5	2	6	1	3	X	X
			Projet intégré 2		10,5		21	2		1			
			Test logiciel (préparation à la certification ISTQB)	21		21	7	2		1		X	
5	Unité Transversale 5	Transversale	Responsabilité numérique	21				2	6	1	3	X	
			Entrepreneuriat II	21			11	2		1		X	
			Préparation à la vie prof. & Personal Branding		21		12	2		1		X	
Total				439,5					30		15		

Semestre 6													
N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Elément constitutif de l'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	Autres	Crédits ECUE	Crédits UE	Coefficient ECUE	Coefficient UE	Régime Contrôle continu	Régime Mixte
1	Stage	Fondamentale	Stage de fin d'études	0	0	350	0	30	30	15	15	X	
Total				350					30		15		