

Licence – Network and Cybersecurity

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / 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	Mathématiques et Algorithmique 1	UEF110	Obligatoire	Mathématiques pour l'informatique 1	ECUEF111	21	21	0		100%	0%	3	7	1.5	3.5		X
				Algorithmique et structure des données 1	ECUEF112	21	21	21		100%	0%	4		2			X
2	Électronique et Systèmes Logiques 1	UEF120	Obligatoire	Electricité-Electronique	ECUEF121	21	0	21		100%	0%	3	7	1,5	3.5		X
				Systèmes Logiques	ECUEF122	21	10,5	21		100%	0%	4		2			X
3	Théories des transmissions et réseaux	UEF130	Obligatoire	Transmission de données	ECUEF131	21	10,5	0		100%	0%	2	5	1	2.5		X
				Onde et Propagation	ECUEF132	21	21	0		100%	0%	3		1,5			X
4	Programmation et gestion des systèmes	UEF140	Obligatoire	Système d'exploitation 1	ECUEF141	21	10.5	21		100%	0%	4	7	2	3.5		X
				Programmation python	ECUEF142	21	0	21		100%	0%	3		1.5			X
5	Unité Transversale	UEF150	Obligatoire	Study Skills - Étudier à l'université	ECUET151	10.5	10.5	0		100%	0%	2	4	1	2	X	
				Français PRO1	ECUET152	0	21	0		100%	0%	1		0.5		X	
				Digital Skills	ECUET153	0	0	21		100%	0%	1		0.5		X	
Total						178.5	136.5	126				30	15				

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / 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	Mathématiques et Algorithmiques 2	UEF210	Obligatoire	Mathématiques pour l'informatique 2	ECUEF211	21	21			100%	0%	3	7	1.5	3.5		X
				Algorithmique, Structure des données 2	ECUEF212	21	21	21		100%	0%	4		2			X
2	Électronique et Systèmes Logiques 2	UEF220	Obligatoire	Fonctions Electroniques	ECUEF221	21	21			100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Architecture des ordinateurs	ECUEF222	21		21		100%	0%	3		1.5			X
3	Traitement d'Images et Interfaces Web	UEF230	Obligatoire	Initiation au traitement du signal	ECUEF231	21		10,5		100%	0%	2	5	1	2.5		X
				Technologies Web	ECUEF232	21		21		80%	20%	3		1.5			X
4	Systèmes IoT et Réseaux	UEF240	Obligatoire	Réseaux locaux et sans fils	ECUEF241	21		10,5		100%	0%	2	4	1	2		X
				Initiation à l'IOT	ECUEF242	21		10,5		100%	0%	2		1			X
5	Systèmes d'exploitation	UEF250	Obligatoire	Systèmes d'exploitation 2	ECUEF251	21	10,5	21		100%	0%	4	4	2	2		X
6	Unité Transversale	UET260	Obligatoire	Study Skills : Apprendre à apprendre	ECUET261	10.5	10.5	0		100%	0%	2	4	1	2	X	
				Français PRO 2	ECUET262		21			100%	0%	1		0.5		X	
				Anglais 1	ECUET263		21	0		100%	0%	1		0.5		X	
Total						199.5	126	115.5				30		15			

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / 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	Administration et virtualisation	UEF310	Obligatoire	Administration des systèmes Windows	ECUEF311	21		21		100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Virtualisation des systèmes et des réseaux	ECUEF312	21		21		80%	20%	3		1.5			X
2	Conception Logicielle et Bases de Données	UEF320	Obligatoire	Conception OO des systèmes d'information	ECUEF321	21	21	0		100%	0%	4	6	2	3		X
				Fondements des Bases de données	ECUEF322	21	0	10,5		100%	0%	2		1			X
3	Réseaux sécurisés	UEF330	Obligatoire	Réseaux étendus et Routage	ECUEF331	21	10,5			100%	0%	2	4	1	2		X
				Cryptographie	ECUEF332	21		10,5		100%	0%	2		1			X
4	Programmation	UEF340	Obligatoire	Développement Web avancé	ECUEF341	21	0	21		100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Programmation orientée objet	ECUEF342	21	0	21		100%	0%	3		1,5			X
5	Unité Transversale	UET350	Obligatoire	Anglais 2	ECUET351	0	21			100%	0%	1	4	0.5	2	X	
				Soft Skills : Projet Professionnel	ECUET352	21	0			100%	0%	2		1		X	
				Français PRO 3	ECUET353		21	0		100%	0%	1		0.5		X	
6	Unité optionnelle	UEO360	Optionnelle	Préparation à la certification CCNA1	ECUEO361	21	10,5	10,5		80%	20%	2	4	1	2		X
				Introduction à l'IA	ECUEO362	21	0	10,5		100%	0%	2		1			X
Total						231	84	126				30	15				

Semestre 4

	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	CC	Mixte
1	Optimisation et virtualisation des services	UEF410	Obligatoire	Monotoring et qualité de service	ECUEF411	21		21		100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Conteneurisation docker/Kubernetes	ECUEF412	21		21		100%	0%	3		1,5			X
2	Sécurité et administration	UEF420	Obligatoire	Introduction à la cybersecurité	ECUEF421	21		21		100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Administration des systèmes Unix	ECUEF422	21		21		100%	0%	3		1,5			X
3	Programmation Web & Mobile	UEF430	Obligatoire	Développement Mobile	ECUEF431	21		21		100%	0%	3	6	1.5	3		X
				Administration des bases de données	ECUEF432	21		21		100%	0%	3		1.5			X
4	Réseaux Avancés	UEF440	Obligatoire	Projet fédéré	ECUEF441	21	10,5			100%	0%	2	4	1	2		X
				Réseaux Hauts débits/optiques	ECUEF442	21	10,5			100%	0%	2		1			X
5	Unité Transversale	UET450	Obligatoire	SOFT SKILLS : Développement des compétences personnelles et professionnelles	ECUET451	21	0			100%	0%	2	4	1	2	X	
				Anglais 3	ECUET452	0	21			100%	0%	1		0.5		X	
				Culture entrepreneuriale 1	ECUET453	21				100%	0%	1		0.5		X	
6	Unité optionnelle	UEO460	Optionnelle	Préparation à la certification CCNA2	ECUEO461	21		10,5		80%	20%	2	4	1	2		X
				Machine Learning	ECUEO462	21		10,5		100%	0%	2		1			X
Total						252	42	147				30		15			

Semestre 5

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / 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	Big data & Cloud	UEF510	Obligatoire	Déploiement et sécurité des services Cloud	ECUEF511	21		21		100%	0%	3	5	1,5	2,5		X
				Introduction Big data	ECUEF512	21		10,5		100%	0%	2		1			X
2	Réseaux sans fils et sécurité	UEF520	Obligatoire	Sécurité des réseaux sans fils	ECUEF521	21	0	21		100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Réseaux 5G/6G	ECUEF522	21	10.5	10.5		100%	0%	3		1.5			X
3	Sécurité et Devops	UEF530	Obligatoire	Blockchain	ECUEF531	21		21		100%	0%	4	6	2	3		X
				Fondement de DevOps/DevSecOps	ECUEF532	21		10,5		100%	0%	2		1			X
4	Cybersécurité innovante	UEF540	Obligatoire	IA pour la cybersécurité (deep learning)	ECUEF541	21		21		100%	0%	3	5	1.5	2.5		X
				Fondement de Pentesting et Audit	ECUEF542	21		10,5		100%	0%	2		1			X
5	Unité Transversale	UET550	Obligatoire	SOFT SKILLS: Préparation à la vie professionnelle& personal branding	ECUET551	21				100%	0%	2	4	1	2	X	
				Culture entrepreneuriale 2	ECUET552	21				100%	0%	2		1		X	
6	Unité optionnelle	UEO560	Optionnelle	Préparation à la certification CCNA3	ECUEO561	21		10.5		80%	20%	2	4	1	2		X
				Préparation à la certification LPIC2	ECUEO562	21		21		100%	0%	2		1			X
Total						241,5	31,5	168				30	15				

Semestre 6

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code de l'UE	Type de l'UE (Obligatoire / 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	PFE	UEF610	Obligatoire	PFE	UEF6111			450				30	30	15	15	soutenance	
Total								450				30		15			