Semestre 1

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	Total	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	EC UE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Mathématiques fondamentales	UEF110	Obligatoire	Mathématiques	ECUEF111	28	14	0	42	100	0	3	5	1,5	2,5	X	
				Atelier Mathématiques	ECUEF112	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
2	Algorithmique et Programmation	UEF120	Obligatoire	Algorithmique et résolution de problèmes	ECUEF121	28	14	0	42	100	0	3	6	1,5	3	X	
				Atelier Programmation C	ECUEF122	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
3	Architecture et Systèmes	UEF130	Obligatoire	Les Fondamentaux de l'IT	ECUEF131	28	14	0	42	100	0	3	6	1,5	3	X	
				Atelier Système d'exploitation 1	ECUEF132	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
4	Développement Web front end	UEF140	Obligatoire	Langages web côté client	ECUEF141	14	7	0	21	100	0	2	5	1	2,5	X	
				Atelier Développement Web1	ECUEF142	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
5	Savoir Agir1	UET110	Trans/Obligatoire	Français	ECUET111	14	7	0	21	100	0	1	4	0,5	2	X	
				Study Skills 1	ECUET112	14	7	0	21	100	0	2		1		X	
				Atelier Digital Skills 1	ECUET113	0	0	21	21	100	0	1		0,5		X	
6	Unité Optionnelle	UEO110	Optionnelle	Mod op 11 Electronique appliquée à l'IoT	ECUEO111	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Mod op 12 Atelier Programmation Python	ECUEO112	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
Total									399	100	0	30	30	15	15		

Semestre 2

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	CC	Mixte
1	Algorithmes et Mathématiques appliquées	UEF210	Obligatoire	Théorie et algorithmique des graphes	UEF211	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Statistiques et probabilités	UEF212	14	7	0	21	100	0	2		1		X	
2	Algorithmique et Programmation 2	UEF220	Obligatoire	Algorithmique, structure de données et complexité	ECUEF221	28	14	0	42	100	0	3	6	1,5	3	X	
				Atelier Programmation C 2	ECUEF222	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
3	Système et Réseaux informatiques	UEF230	Obligatoire	Fondements réseaux informatiques	UEF231	28	14	0	42	100	0	2	6	1	3	X	
				Atelier réseaux informatiques	UEF232	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
				Atelier Système d'exploitation 2	UEF233	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
4	Développement Web Back End	UEF240	Obligatoire	Atelier Développement web côté serveur	UEF241	0	0	42	42	100	0	2	6	1	3	X	
				Bases de données	UEF242	14	7	0	21	100	0	2		1		X	
				Atelier Bases de données	UEF243	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
5	Savoir Agir2	UET210	Trans/Obligatoire	Study Skills 2	UET211	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Français	UET212	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
				Anglais	UET213	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
6	Unité Optionnelle	UEO210	Optionnelle	Fondements Cloud Computing	UEO211	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	

				Atelier Fondements IA	UEO212	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
Total									399	100	0	30	30	15	15		

Semestre 3

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	Total	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Réseaux TCP/IP	UEF310	Obligatoire	Protocoles TCP/IP	ECUEF311	28	14	0	42	100%	0%	2	5	1	3	X	
				Atelier TCP/IP	ECUEF312	0	0	21	21	100%	0%	2		1			
				Certification CCNA1	ECUEF313	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
2	Administration système & Architecture Cloud	UEF320	Obligatoire	Virtualisation des Infrastructures	ECUEF321	14	7	0	21	100%	0%	2	7	1	3	X	
				Atelier Architectures Cloud	ECUEF322	0	0	42	42	100%	0%	2		1		X	
				Atelier Administration Systèmes et Scripting	ECUEF323	0	0	42	42	100%	0%	2		1,5		X	
3	Programmation Orientée Objet	UEF330	Obligatoire	Programmation Orientée Objet	ECUEF331	14	7	0	21	100%	0%	2	5	1	2,5	X	
				Atelier Programmation Orienté Objet	ECUEF332	0	0	42	42	100%	0%	3		1,5		X	
4	Sécurité des réseaux I	UEF340	Obligatoire	Les essentiels de la cybersécurité	ECUEF341	14	7	0	21	100%	0%	2	5	1	2,5	X	
				Atelier Les essentiels de la cybersécurité	ECUEF342	0	0	21	21	100%	0%	3		1		X	
5	Unité optionnelle	UEO350	Optionnelle	Mod op 51 - Atelier Wireless (ou à définir par l'institut)	ECUEO311	0	0	21	21	100%	0	2	4	1	2	X	
				Mod op 52 - à définir par l'institut	ECUEO312	0	0	21	21	100%	0	2		1		X	
6	Savoir Agir 3	UET360	Transversale	Projet Prof. Personnalisé	ECUET311	14	7	0	21	100%	0%	2	4	1	2	X	

				Français Pro 2	ECUET312	14	7	0	21	100%	0%	1		0,5		X	
				Anglais2	ECUET313	14	7	0	21	100%	0%	1		0,5		X	
Total						-	-	-	399	100%	**0%**	**30**	**30**	**15**	**15**		

Semestre 4

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	Total	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Les Opérations Cloud	UEF410	Obligatoire	Conteneurisation et Orchestration	ECUEF411	14	7	0	21	100%	0%	2	6	1	3	X	
				Atelier Optimisation des Architectures Cloud	ECUEF412	0	0	42	42	100%	0%	2		1		X	
				Projet d'intégration 1	ECUEF413	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
2	Administration des services réseaux	UEF420	Obligatoire	Administration des services réseaux	ECUEF421	14	7	0	21	100%	0%	2	6	1	3	X	
				Atelier Administration des services réseaux	ECUEF422	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
				Atelier Automatisation	ECUEF423	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
3	Sécurité des réseaux II	UEF430	Obligatoire	Préparation à la certification CyberOps	ECUEF431	14	7	0	21	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Atelier CyberOps	ECUEF432	0	0	42	42	100%	0%	2		1		X	
4	Interconnexion Réseaux	UEF440	Obligatoire	Commutation et routage	ECUEF441	28	14	0	42	100%	0%	2	6	1	3	X	
				Atelier Interconnexion Réseaux	ECUEF442	0	0	42	42	100%	0%	2		1		X	
				Certification CCNA2	ECUEF443	0	0	21	21	100%	0%	2		1			

5	Unité Optionnelle	UEO450	Optionnelle	Mod op 41 - DBA NoSQL (ou autre à définir par l'établissement)	ECUEO411	0	0	21	21	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Mod op 42 - Atelier DBA NoSQL (ou autre à définir par l'établissement)	ECUEO412	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
6	Savoir Agir 4	UET460	Transversale	Développement des compétences personnelles et professionnelles	ECUET411	14	7	0	21	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Entreprenariat	ECUET412	14	7	0	21	100%	0%	1		0.5			
				Anglais 3	ECUET413	14	7	0	21	100%	0%	1		0.5		X	
Total						-	-	-	399	15	0	30	30	15	15		

Semestre 5

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	Total	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Sécurité des réseaux III	UEF510	Obligatoire	Sécurité des réseaux et cloud	ECUEF511	28	14	0	42	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Atelier sécurité des réseaux et cloud	ECUEF512	0	0	42	42	100%	0%	2		1		X	
2	Intelligence artificielle pour Cloud et IOT	UEF520	Obligatoire	Intelligence artificielle et ML Dans le Cloud	ECUEF521	28	14	0	42	100%	0%	2	6	1	3	X	
				IoT & Edge Computing	ECUEF522	14	7	0	21	100%	0%	2		1		X	
				Atelier Intelligence artificielle dans le Cloud	ECUEF523		0	21	21	100%	0%	2		1		X	
3	Platforms Development et DevOps	UEF530	Obligatoire	Platforms Development & DevOps	ECUEF531	14	7	0	21	100%	0%	2	6	1	3	X	
				Atelier Platforms Development & DevOps	ECUEF532	0	0	42	21	100%	0%	2		1		X	
				Projet d'intégration2	ECUEF533	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
4	Réseaux étendus et automatisation	UEF540	Obligatoire	Réseaux étendus et automatisation	ECUEF541	28	14	0	42	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Atelier Réseaux étendu et automatisation	ECUEF542	0	0	42	42	100%	0%	2		1		X	
5	Unité Optionnelle	UEO550	Optionnelle	Mod. Opt 51 - Atelier IoT & Edge Computing	ECUEO511	0	0	21	21	100%	0%	2	4	1	2	X	

				Mod. Opt 52 -Atelier SOA (ou à définir par l'établissement)	ECUEO512	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
6	Savoir Agir 5	UET560	Transversale	Soft Skills : Prép. À la vieprof.&personal branding	ECUET511	14	7	0	21	100%	0%	2	6	1	3	X	
				Droit de l'informatique	ECUET512	14	7	0	21	100%	0%	2		1		X	
				Digital	ECUET513	0	0	21	21	100%	0%	2		1		X	
Total						-	-	-	420	100%	0%	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	CC	Mixte
1	Stages	UEF610	Obligatoire	Stage d'initiation	ECUEF611	0	0	0	0	0	0	5	30	2,5	15	X	
				Stage de perfectionnement	ECUEF612	0	0	0	0	0	0	5		2,5		X	
				Stage de fin d'études	ECUEF613	0	0	0	0	0	0	20		10		X	
Total												**30**	**30**	**15**	**15**		