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 Atelier Electronique appliquée à l'IoT	ECUEO111	0	0	21	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	Théories et algorithmique des graphes	UCUEF211	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Statistiques et probabilités	UCUEF212	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	UCUEF231	28	14	0	42	100	0	2	6	1	3	X	
				Atelier réseaux informatiques	UCUEF232	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
				Atelier Système d'exploitation 2	UCUEF233	0	0	**21**	**21**	100	0	2		1		X	
4	Développement Web Back End	UEF240	Obligatoire	Atelier Développement web côté serveur	UCUEF241	0	0	42	42	100	0	2	6	1	3	X	
				Bases de données	UCUEF242	14	7	0	21	100	0	2		1		X	
				Atelier Bases de données	UCUEF243	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
5	Savoir Agir2	UET210	Trans/Obligatoire	Study Skills 2	UCUET211	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Français	UCUET212	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
				Anglais	UCUET213	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
6	Unité Optionnelle	UEO210	Optionnelle	Fondements Cloud Computiing	UCUEO211	0	0	21	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Atelier Fondements IA	UCUET212	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	**Virtualisation et Cloud computing**	UEF310	Obligatoire	**Atelier Outils de développements collaboratifs.**	ECUEF311	0	0	21	21	100	0	2	5	1	2,5	X	
				Atelier Virtualisation et Cloud Computing	ECUEF312	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
2	**Bases de données NoSQL**	UEF320	Obligatoire	**Base de données NoSQL**	ECUEF321	14	7	0	21	100	0	2	5	1	2,5	X	
				Atelier Base de données NoSQL	ECUEF322	0	0	21	21	100	0	3		1,5		X	
3	**Conception et programmation Orientée Objet**	UEF330	Obligatoire	**Conception Orientée Objet**	ECUEF331	28	14	0	42	100	0	2	6	1	3	X	
				Programmation Orientée Objet	ECUEF332	14	7	0	21	100	0	2		1		X	
				Atelier Programmation Orientée Objet	ECUEF333	0	0	42	42	100	0	2		1		X	
4	**Perfectionnement en Développement Web**	UEF340	Obligatoire	**Atelier Framework côté client**	ECUEF341	0	0	21	21	100	0	2	6	1	3	X	
				Atelier Framework côté serveur	ECUEF342	0	0	42	42	100	0	2		1		X	
				Projet d'intégration web	ECUEF343	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
5	**Savoir Agir 3**	UET310	Obligatoire	**Soft Skills : Projet Prof. Personnalisé**	ECUET311	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Com. Skills en Français : Français Pro3	ECUET312	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
				Com. Skills en Anglais : Anglais 2	ECUET313	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
6	**Unité optionnelle**	UEO310	Optionnelle	Mod op 12 Atelier Programmation Python Avancée	ECUEO311	-	-	-	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Module optionnel 32	ECUEO312	-	-	-	21	100	0	2		1		X	
Total						**-**	**-**	**-**	**399**			**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	**Intelligence Artificielle**	UEF410	Obligatoire	**IA et Machine Learning**	ECUEF411	14	7	0	21	100	0	2	5	1	2,5	X	
				Atelier Machine Learning	ECUEF412	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
2	**Développement Avancée et gestion de projet**	UEF420	Obligatoire	**Méthodologies de gestion des projets logiciels**	ECUEF421	14	7	0	21	100	0	2	6	1	3	X	
				Atelier développement mobile natif	ECUEF422	0	0	42	42	100	0	2		1		x	
				Atelier Programmation Orientée Objet Avancée	ECUEF423	0	0	42	42	100	0	2		1		X	
3	**Système de Gestion de Base de données**	UEF430	Obligatoire	**Gestion et Administration des bases de données**	ECUEF431	14	7	0	21	100	0	2	5	1	2,5	X	
				Atelier SGBD	ECUEF432	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
4	**Architecture logicielle**	UEF440	Obligatoire	**Architecture logicielle**	ECUEF441	14	7	0	21	100	0	2	6	1	3	X	
				Atelier Modèles architecturaux	ECUEF442	0	0	**21**	**21**	100	0	2		1		X	
				Atelier Test et validation logiciel	ECUEF443	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
5	**Savoir Agir 4**	UET410	Trans/ Obligatoire	**Soft Skills : Dév. des comp. perso. et prof.**	ECUET411	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Com. Skills en Anglais : Anglais 3	ECUET412	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
				Entrepreneuriat 1	ECUET413	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
6	**Unité optionnelle**	UEO410	Optionnelle	**Module optionnel 41 : Projet d'intégration desktop**	ECUEO411	-	-	-	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Module optionnel 42	ECUEO412	-	-	-	21	100	0	2		1		X	
Total						-	-	-	**399**	**100**		**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	**Big Data**	UEF510	Obligatoire	**Big Data**	ECUEF511	14	7	0	21	100	0	2	6	1	3	X	
				Atelier Big Data	ECUEF512	0	0	42	42	100	0	2		1		X	
				Projet d'intégration mobile	ECUEF513	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
2	**Techniques de Déploiement**	UEF520	Obligatoire	**Techniques et méthodes de déploiement**	ECUEF521	14	7	0	21	100	0	2	5	1	2,5	X	
				Atelier Devops	ECUEF522	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
3	**Développement mobile et orienté services**	UEF530	Obligatoire	**Architecture orientée services et micro-services**	ECUEF531	14	7	0	21	100	0	2	7	1	3,5	X	
				Atelier architecture orienté service et micro-services	ECUEF532	0	0	42	42	100	0	3		1,5		X	
				Atelier Développement Mobile Cross Plateforme	ECUEF533	0	0	42	42	100	0	2		1		X	
4	**Sécurité des logiciels**	UEF540	Obligatoire	**Sécurité informatique**	ECUEF541	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Atelier Sécurité applicative	ECUEF542	0	0	21	21	100	0	2		1		X	
5	**Savoir Agir 5**	UET510	Obligatoire	**Soft Skills : Prép. à la vie prof.&personal branding**	ECUET511	14	7	0	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Droit de l'informatique	ECUET512	14	7	0	21	100	0	1		0,5		X	
				Atelier Digital skills 2	ECUET513	0	0	21	21	100	0	1		0,5			
6	Unité optionelle	UEO510	optionelle	**Module optionnel 51**	ECUEO511	-	-	-	21	100	0	2	4	1	2	X	
				Module optionnel 52	ECUEO512	-	-	-	21	100	0	2		1		X	
Total						-	-	-	**399**			**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 stages				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	Stages	UEF610	Obligatoire	Stage d'initiation	ECUEF611	-	-	-	4 Semaines	0	0	5	30	2,5	15	X	
				Stage de perfectionnement	ECUEF612	-	-	-	4 Semaines	0	0	5		2,5		X	
				Stage de fin d'études	ECUEF613	-	-	-	14 Semaines	0	0	20		10		X	
Total						-	-	-	**420**			**30**	**30**	**15**	**15**		