

Semestre 1 tronc commun avec 16292

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Type UE	Élément constitutif (ECUE)	Code ECUE	Cours	TD	TP	Autres	Présentiel %	Distanciel %	Crédits ECUE	Crédits UE	Coef ECUE	Coef UE	Modalité d'évaluation
1	Mathématique 1	UEF110	Fondamentale	Algèbre 1	ECUEF111	21h	21h			100%	0%	3	6	1.5	3	Mixte
				Analyse 1	ECUEF112	21h	21h			100%	0%	3		1.5		Mixte
2	Algorithmique & Programmation 1	UEF120	Fondamentale	Algorithmique et structures de données	ECUEF121	21h	21h			100%	0%	4	7	2	3.5	Mixte
				Atelier programmation 1	ECUEF122	21h		21h		100%	0%	3		1.5		Mixte
3	Systèmes d'exploitation & Architecture	UEF130	Fondamentale	Système d'exploitation 1	ECUEF131	21h		21h		100%	0%	3	7	1.5	3.5	Mixte
				Systèmes Logiques & Architecture des ordinateurs	ECUEF132	21h	21h	21h		100%	0%	4		2		Mixte
4	Développement web et Logique	UEF140	Fondamentale	Logique formelle	ECUEF141	21h	10.5h			100%	0%	2	5	1	2.5	Mixte

				Programmation Web 1	ECUEF142	21h		21h		100%	0%	3		1.5		Mixte
5	Compétences transversales S1	UET110	Transversale	Study Skills 1 - Etudier à l'université	ECUET111	21h				100%	0%	2	5	1	2.5	CC
				Français PRO 1	ECUET112	21h				100%	0%	1		0.5		
				Création d'entreprise	ECUET113	21h				100%	0%	2		1		
				Total			409.5					30	30	15	15	

Semestre 2 tronc commun avec 16292

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Type UE	Élément constitutif (ECUE)	Code ECUE	Cours	TD	TP	Autres	Présentiel %	Distanciel %	Crédits ECUE	Crédits UE	Coef ECUE	Coef UE	Modalité d'évaluation
1	Mathématiques 2	UEF210	Fondamentale	Algèbre 2	ECUEF211	21h	21h			100%	0%	3	6	1.5	3	Mixte
				Analyse 2	ECUEF212	21h	21h			100%	0%	3		1.5		Mixte
2	Algorithmique et Programmation 2	UEF220	Fondamentale	Algorithmiques, structures de données et complexité	ECUEF221	21h	21h			100%	0%	3	7	1.5	3.5	Mixte
				Atelier de programmation 2	ECUEF222	21h		42h		100%	0%	4		2		Mixte
3	Systèmes d'exploitation & Réseaux	UEF230	Fondamentale	Système d'exploitation 2	ECUEF231	21h		21h		100%	0%	3	7	1.5	3.5	Mixte
				Fondements des réseaux	ECUEF232	21h		21h		100%	0%	4		2		Mixte

4	Bases de données et Développement Web avancé	UEF240	Fondamentale	Programmation Web 2	ECUEF241	21h		21h		100%	0%	3	6	1.5	3	Mixte
				Fondements des bases de données	ECUEF242	21h	21h	10.5h		100%	0%	3		1.5		Mixte
5	Compétences transversales S2	UET210	Transversale	Anglais 1	ECUET211	21h				100%	0%	1	4	0.5	2	CC
				Français professionnel 2	ECUET212	21h				100%	0%	1		0.5		CC
				Study Skills 2 - Apprendre à apprendre	ECUET213	21h				100%	0%	2		1		CC
	Total					430.5						30	30	15	15	

Semestre 3 tronc commun avec 16292

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Type UE	Élément constitutif (ECUE)	Code ECUE	Cours	TD	TP	Autres	Présentiel %	Distanciel %	Crédits ECUE	Crédits UE	Coef ECUE	Coef UE	Modalité d'évaluation
1	Probabilité	UEF310	Fondamentale	Probabilité et statistique	ECUEF311	21h	21h			100%	0%	4	4	2	2	Mixte
2	Automates et Optimisation	UEF320	Fondamentale	Théorie des langages et des Automates	ECUEF321	21h	10.5h			100%	0%	2	4	1	2	Mixte
				Graphes et optimisation	ECUEF322	21h	10.5h			100%	0%	2		1		Mixte
3	Conception et Programmation Orientée Objet	UEF330	Fondamentale	Conception des Systèmes d'Information	ECUEF331	21h	21h			100%	0%	3	6	1,5	3	Mixte
				Programmation Java	ECUEF332	21h		21h		100%	0%	3		1.5		Mixte
4	Architectures distribuées et services réseau	UEF340	Fondamentale	Architecture SOA et services web	ECUEF341	21h		21h		100%	0%	2	4	1	2	Mixte
				Services des Réseaux	ECUEF342	21h		10.5h		100%	0%	2		1		Mixte
5	Intelligence Artificielle	UEO350	Fondamentale	<i>Fondement de l'Intelligence artificielle</i>	ECUEF351	21h		21h		100%	0%	4		2		Mixte

6	Compétences transversales S3	UET360	Transversale	Anglais 2	ECUET361	21h				100%	0%	1	4	0,5	2	CC
				Français PRO 3	ECUET362	21h				100%	0%	1		0,5		CC
				Soft Skills - Projet Professionnel Personnalisé (PPP)	ECUET363	21h				100%	0%	2		1		CC
7	Unité optionnelle S3	UEO370	Optionnelle	base de donnée NoSQL	ECUEO371	21h		21h		100%	0%	4	4	2	2	Mixte
Total						409.5						30	30	15	15	

Semestre 4 : spécialité GL et SI

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Type UE	Élément constitutif (ECUE)	Code ECUE	Cours	TD	TP	Autres	Présentiel %	Distance %	Crédits ECUE	Crédits UE	Coeff. ECUE	Coeff. UE	Modalité d'évaluation
1	Bases de données	UEF410	Fondamentale	Entrepôts de données	ECUEF411	21h		21h		100%	0%	2	4	1	2	Mixte
				Administration des bases de données	ECUEF412	21h		21h		100%	0%	2		1		Mixte
2	Développement Web avancé	UEF420	Fondamentale	Développement Web back-End	ECUEF421	21h		21h		100%	0%	3	6	1,5	3	Mixte
				Développement Web Front-End	ECUEF422	21h		21h		100%	0%	3		1,5		Mixte
3	Compilation & tests	UEF430	Fondamentale	Techniques de compilation	ECUEF431	21h		21h		100%	0%	3	5	1,5	2,5	Mixte
				Tests des logiciels (Certification ISTQB)	ECUEF432	21h		10.5h		100%	0%	2		1		Mixte
4	Intelligence artificielle	UEF440	Fondamentale	Fondements de l'intelligence artificielle (Programmation IA)	ECUEF441	21h		21h		100%	0%	3	3	1,5	1,5	Mixte

5	Compétences transversales S4	UET410	Transversale	Anglais 3	ECUET 411	21h				100%	0%	1	5	0,5	2,5	
				soft Skills - Développement des compétences personnelles et professionnelles	ECUET 412	21h				100%	0%	2		1		CC
				Droit du numérique	ECUET 413	21h				100%	0%	2		1		CC
6	Unité optionnelle S4	UEO410	optionnelle	Projet Fédéré	ECUET 413			21h		100%	0%	2	7	1		CC
				Framework php (Laravel)	ECUEO 411	21h		21h		100%	0%	3		1,5	3,5	Mixte
				Architecture logicielle des SI (Framework .Net)	ECUEO 412	21h		10.5h		100%	0%	2		1		Mixte
	Total						441					30	30	15	15	

Semestre 5: spécialité GL et SI

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Type UE	Élément constitutif (ECUE)	Code ECUE	Cours	TD	TP	Autres	Présentiel %	Distanciel %	Crédits ECUE	Crédits UE	Coeff. ECU E	Coeff. UE	Modalité d'évaluation
1	Cloud & Big Data	UEF5 10	Fondamentale	Framework et technologies Big Data	ECUEF5 12	10.5 h		21h		100%	0%	2	5	1	2.5	Mixte
				Virtualisation et Cloud	ECUEF5 12	21h		21h		100%	0%	3		1.5	0	Mixte
2	Développement d'applications	UEF5 20	Fondamentale	Développement Mobile	ECUEF5 21	10.5 h		21h		100%	0%	2	5	1	2.5	Mixte
				Développement d'applications réparties	ECUEF5 22	21h		21h		100%	0%	3		1.5	0	Mixte
3	Machine Learning et sécurité	UEF5 30	Fondamentale	Machine Learning	ECUEF5 31	21h		21h		100%	0%	3	5	1.5	2.5	Mixte
				Sécurité informatique	ECUEF5 32	21h		10.5h		100%	0%	2		1	0	Mixte
4	Ingénierie Logicielle Avancée et DevOps	UEF5 40	Fondamentale	Ingénierie des composants Microservices	ECUEF5 41	21h		21h		100%	0%	3	6	1.5	3	Mixte
				DevOps	ECUEF5 42	21h		21h		100%	0%	3		1.5	0	Mixte

5	Compétences transversales S5	UET510	transversale	soft Skills - Préparation à la vie professionnelle & personal branding	ECUET511	21h				100%	0%	2	5	1	2.5	CC
				Entrepreneuriat	ECUET512	21h				100%	0%	1		0.5	0	CC
				Droit Informatique	ECUET513	21h						2		1		CC
6	Unité optionnelle S5	UEO510	Optionnelle	<i>Python pour les sciences de données</i>	ECUEO511	21h		10.5h		100%	0%	2	4	1	2	Mixte
				<i>Introduction à l'IoT</i>	ECUEO512	10.5h		21		100%	0%	2		1	0	Mixte
	Total					430.5						30	30	15	15	

Semestre 6 : spécialité GL et SI

N°	Unité d'enseignement (UE)	Code UE	Type UE	Élément constitutif (ECUE)	Code ECUE	Cours	TD	TP	Autres	Présentiel %	Distanciel %	Crédits ECUE	Crédits UE	Coef ECUE	Coef UE	Modalité d'évaluation
1	PFE	UEF610	Fondamentale	PFE	ECUEF611					100%	0%	30	30	15	15	Mixte
	Total					0						30	30	15	15	