

Licence : Software Engineering and Intelligent Systems

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 appliquées à l'informatique	UEF11	Fondamentale	Mathématiques pour l'informatique 1	ECUEF111	21	21	0	0	100	0	3	6	1.5	3		☒
				Probabilités et statistiques descriptives	ECUEF112	21	21	0	0	100	0	3		1.5			☒
2	Fondements de l'informatique	UEF12	Fondamentale	Algorithmique et Structures de Données 1	ECUEF121	21	21	21	0	100	0	4	7	2	3.5		☒
				Logique formelle	ECUEF122	21	21	0	0	100	0	3		1.5			☒
3	Architecture et systèmes d'exploitation	UEF13	Fondamentale	Architecture des Ordinateurs	ECUEF131	21	10.5	21		100	0	3.5	7	1.75	3.5		☒
				Systèmes d'Exploitation 1	ECUEF132	21	10.5	21	0	100	0	3.5		1.75			☒
4	Programmation et Technologies Web	UEF14	Fondamentale	Programmation Python	ECUEF141	21	0	21	0	100	0	3	6	1.5	3		☒
				Technologies Web 1	ECUEF142	21	0	21	0	100	0	3		1.5			☒
5	Unité Transversale	UET15	Transversale	Digital Skills	ECUET151	0	0	21	0	100	0	1	4	0.5	2	☒	
				Study Skills : Étudier à l'université	ECUET152	10.5	10.5	0	0	100	0	2		1		☒	
				Français Pro	ECUET153	0	21	0	0	100	0	1		0.5		☒	
Total						441						30	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	Mathématiques avancées pour l'informatique	UEF21	Fondamentale	Mathématiques pour l'informatique 2	ECUEF211	21	21	0	0	100	0	3	6	1.5	3		☒
				Statistiques Avancées et modèles linéaires	ECUEF212	21	21	0	0	100	0	3		1.5			☒
2	Algorithmique et bases de données	UEF22	Fondamentale	Algorithmique et Structures de Données 2	ECUEF221	21	21	21	0	100	0	4	7	2	3.5		☒
				Bases de Données Relationnelles	ECUEF222	21	0	21	0	100	0	3		1.5			☒
3	Réseaux et systèmes d'exploitation	UEF23	Fondamentale	Fondements des Réseaux Informatiques	ECUEF231	21	21	0	0	100	0	3	7	1.5	3.5		☒
				Systèmes d'Exploitation 2	ECUEF232	21	10.5	21	0	100	0	4		2			☒
4	Développement orienté objet et web	UEF24	Fondamentale	POO avec Java	ECUEF241	21	10,5	21	0	100	0	3	6	1.5	3		☒
				Technologies Web 2 & APIs	ECUEF242	21	0	21	0	100	0	3		1.5			☒
5	Unité Transversale	UET25	Transversale	Study Skills : Apprendre à apprendre	ECUET251	10.5	10.5	0	0	100	0	2	4	1	2	☒	
				Français Pro 2	ECUET252	0	21	0	0	100	0	1		0.5		☒	
				Anglais 1	ECUET253	0	21	0	0	100	0	1		0.5		☒	
Total						441						30	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	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Systèmes d'information et bases de données	UEF31	Fondamentale	Administration des bases de données	ECUEF311	21	0	21	0	80	20	3	6	1.5	3		☒
				Conception OO des systèmes d'information	ECUEF312	21	21	0	0	80	20	3		1.5			☒
2	Intelligence artificielle et programmation backend	UEF32	Fondamentale	Machine learning	ECUEF321	21	0	21	0	80	20	4	7	2	3.5		☒
				Développement Backend et prompt engineering	ECUEF322	21	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
3	Méthodes formelles et optimisation	UEF33	Fondamentale	Fondements de l'IA	ECUEF331	21	10.5	21	0	80	20	3	7	1.5	3.5		☒
				Foundations of Computing (THL & compilation)	ECUEF332	21	21	0	0	80	20	2		1			☒
				Recherche opérationnelle	ECUEF333	21	21	0	0	80	20	2		1			☒
4	Développement mobile et bases de données	UEF34	Fondamentale	Développement mobile	ECUEF341	21	0	10.5	0	80	20	3	6	1.5	3		☒
				Ingénierie des bases de données	ECUEF342	21	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
5	Unité Transversale	UET35	Transversale	Anglais 2	ECUET351	0	21	0	0	80	20	1	4	0.5	2	☒	
				Soft skills : projet professionnel personnalisé	ECUET352	21	0	0	0	80	20	2		1		☒	
				Français Pro 3	ECUET353	0	21	0	0	80	20	1		0.5		☒	
Total						441						30		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	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Deep Learning et Programmation frontend	UEF41	Fondamentale	Deep Learning	ECUEF411	21	0	31.5	0	80	20	4	7	2	3.5		☒
				Frameworks Frontend and vibe coding	ECUEF412	21	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
2	Data Warehousing et NoSQL	UEF42	Fondamentale	Data Warehousing and visualisation	ECUEF421	21	0	21	0	80	20	4	7	2	3.5		☒
				Bases de données NoSQL	ECUEF422	21	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
3	Architecture logicielle et cloud	UEF43	Fondamentale	Cloud Computing & Virtualization	ECUEF431	21	0	21	0	80	20	3	6	1.5	3		☒
				Architecture Logicielle (Design Patterns)	ECUEF432	21	10.5	21	0	80	20	3		1.5			☒
4	Méthodologie et projet intégré	UEF44	Fondamentale	Méthodologie de développement logiciel	ECUEF441	21	21	0	0	80	20	3	6	1.5	3		☒
				Atelier Projet Intégré (Système intelligent)	ECUEF442	10.5	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
5	Unité Transversale	UET45	Transversale	Anglais 3	ECUET451	0	21	0	0	80	20	1	4	0.5	2	☒	
				Soft skills : Développement des compétences personnelles et professionnelles	ECUET452	21	0	0	0	80	20	2		1		☒	
				Culture entrepreneuriale 1	ECUET453	21	0	0	0	80	20	1		0.5		☒	
Total						430.5						30	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	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Qualité logicielle et architecture	UEF51	Fondamentale	Préparation à la certification ISTQB	ECUEF511	21	10.5	21	0	80	20	4	7	2	3.5		☒
				Architectures Microservices	ECUEF512	21	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
2	Deep Learning avancé et vision	UEF52	Fondamentale	Advanced Deep Learning	ECUEF521	21	10.5	21	0	80	20	4	7	2	3.5		☒
				Vision par Ordinateur	ECUEF522	21	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
3	MLOps et sécurité des données	UEF53	Fondamentale	MLOPS	ECUEF531	21	0	21	0	80	20	3	6	1.5	3		☒
				Data security	ECUEF532	21	10.5	21	0	80	20	3		1.5			☒
4	IoT et Big Data	UEF54	Fondamentale	Introduction à l'IOT	ECUET541	21	0	21	0	80	20	3	6	1.5	3		☒
				Introduction Big Data	ECUET542	21	0	21	0	80	20	3		1.5			☒
5	Unité Transversale	UET55	Transversale	Soft skills : Préparation à la vie professionnelle & personal branding	ECUET551	21	0	0	0	80	20	2	4	1	2	☒	
				Culture entrepreneuriale 2	ECUET552	21	0	0	0	80	20	2		1		☒	
Total						409.5						30		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	Stage en entreprise	UEF61	Fondamentale	Stage en entreprise		0	0	450	90	20	80	30	30	15	15		☒
Total						450						30		15			