

Licence : Business Intelligence

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	Autres	Présentiel (en %)	Distanciel (en %)	ECUE	UE	ECUE	UE	CC	Mixte
1	Algorithmique et structure de données (1)	UEF110	Obligatoire	Algorithmique et structures de données 1	ECUEF111	42	21	21	0	100%	0%	5	5	2,5	2,5		x
2	Gestion et Comptabilité (1)	UEF120	Obligatoire	Comptabilité générale	ECUEF121	21	10,5	0	0	100%	0%	2	4	1	2		x
				Principes de gestion	ECUEF122	21	10,5	0	0	100%	0%	2		1			x
3	Mathématiques (1)	UEF130	Obligatoire	Statistique descriptive	ECUEF131	21	21	0	0	100%	0%	2	5	1	2,5		x
				Mathématiques pour l'informatique (1)	ECUEF132	21	21	0	0	100%	0%	3		1,5			x
4	Système et architecture	UEF140	Obligatoire	Architecture des ordinateurs	ECUEF141	21	10,5	10,5	0	100%	0%	3	7	1,5	3,5		x
				Systèmes d'exploitation	ECUEF142	21	10.5	21	0	100%	0%	4		2			x
5	Unité transversale 1	UET150	Obligatoire	Digital skills 1	ECUET151	0	0	21	0	100%	0%	1	4	0,5	2	x	
				Study Skills 1 : Etudier à l'université	ECUET152	10,5	10,5	0	0	80%	20%	2		1		x	
				Français Pro1	ECUET153	0	21	0	0	100%	0%	1		0,5		x	
6	Unité optionnelle 1	UEO160	Optionnelle	Organisation de l'entreprise	ECUEO161	21	10,5	0	0	100%	0%	2	5	1	2,5		x
				Introduction à l'analyse et à la visualisation de données	ECUEO162	0	0	21	0	80%	20%	3		1,5			x
Total						199,5	147	94,5	0	97%	3%	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 (2)	UEF210	Obligatoire	Mathématiques pour l'informatique (2)	ECUEF211	21	21	0	0	100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Logique mathématiques	ECUEF212	21	21	0	0	100%	0%	3		1,5			X
2	Systèmes et réseaux	UEF220	Obligatoire	Introduction aux SI	ECUEF221	21	10,5	0	0	100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Fondements des réseaux	ECUEF222	21	21	0	0	100%	0%	3		1,5			X
3	Algorithmique et structure de données (2)	UEF230	Obligatoire	Algorithmique et structures de données (2)	ECUEF231	42	21	21	0	100%	0%	5	5	2,5	2,5		X
4	Gestion et comptabilité (2)	UEF240	Obligatoire	Système d'information comptable	ECUEF241	21	10,5	0	0	100%	0%	2	4	1	2		X
				Gestion financière	ECUEF242	21	10,5	0	0	100%	0%	2		1			X
5	Unité transversale 2	UET250	Obligatoire	Study skills 2 : Apprendre à apprendre	ECUET251	10,5	10,5	0	0	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Français Pro2	ECUET252	0	21	0	0	100%	0%	1		0,5		X	
				Anglais 1	ECUET253	0	21	0	0	100%	0%	1		0,5		X	
6	Unité Optionnelle 2	UEO260	Optionnelle	Probabilités et échantillonnage	ECUEO261	21	10,5	0	0	100%	0%	2	5	1	2,5		X
				Design UI/UX for BI application	ECUEO262	21	0	21	0	80%	0%	3		1,5			X
Total						220,5	178,5	42	0	98%	0%	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	Digital Business	UEF310	Obligatoire	Marketing digital	ECUEF311	21	10,5	0	0	100%	0%	2	4	1	2		X
				Economie numérique	ECUEF312	21	0	0	0	100%	0%	2		1			X
2	Statistique et IA	UEF320	Obligatoire	Statistique inférentielle	ECUEF321	21	10,5	0	0	100%	0%	2	5	1	2,5		X
				Introduction à l'AI	ECUEF322	21	0	21	0	80%	20%	3		1,5			X
3	Base de données et conception	UEF330	Obligatoire	Bases de données relationnelles	ECUEF331	21	0	21	0	100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Conception OO des systèmes d'information	ECUEF332	21	21	0	0	100%	0%	3		1,5			X
4	Programmation avancée	UEF340	Obligatoire	Programmation Python pour l'analytique	ECUEF341	21	0	21	0	80%	20%	3	6	1,5	3		X
				Programmation OO	ECUEF342	21	10,5	21	0	80%	20%	3		1,5			X
5	Unité transversale 3	UET350	Obligatoire	Soft skills : Projet Professionnel Personnalisé	ECUET351	21	0	0	0	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Français Pro3	ECUET352	0	21	0	0	100%	0%	1		0,5		X	
				Anglais 2	ECUET353	0	21	0	0	100%	0%	1		0,5		X	
6	Unité Optionnelle 3	UEO360	Optionnelle	Programmation Web 1	ECUEO361	21	0	21	0	80%	20%	3	5	1,5	2,5		X
				Visualization & Dashboarding (TB)	ECUEO362	10,5	0	21	0	80%	20%	2		1			X
Total						220,5	94,5	126	0	92%	8%	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	SGBD et modélisation multidimensionnelle	UEF410	Obligatoire	Ingénierie des bases de données	ECUEF411	21	0	21	0	100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Data Warehousing	ECUEF412	21	0	21	0	100%	0%	3		1,5			X
2	Ingénierie des logiciels	UEF420	Obligatoire	Méthodologie de développement logiciel	ECUEF421	21	21	0	0	80%	20%	3	6	1,5	3		X
				Architecture logicielle	ECUEF422	21	21	0	0	80%	20%	3		1,5			X
3	Recherche opérationnelle et data mining	UEF430	Obligatoire	Théorie des graphes et recherche opérationnelle	ECUEF431	21	21	0	0	80%	20%	3	5	1,5	2,5		X
				Analyse et fouille de données	ECUEF432	21	0	10,5	0	100%	0%	2		1			X
4	Atelier BI et Machine Learning	UEF440	Obligatoire	Atelier Projet Intégré (business intelligence)	ECUEF441	10,5	0	21	0	100%	0%	2	5	1	2,5		X
				Machine Learning	ECUEF442	21	0	21	0	80%	20%	3		1,5			X
5	Unité transversale 4	UET450	Obligatoire	Anglais 3	ECUET451	0	21	0	0	100%	0%	1	4	0,5	2	X	
				Soft skills : Développement des compétences personnelles et professionnelles	ECUET452	21	0	0	0	100%	0%	2		1		X	
				Culture entrepreneuriale 1	ECUET453	21	0	0	0	100%	0%	1		0,5		X	
6	Unité Optionnelle 4	UEO460	Optionnelle	Programmation web 2	ECUEO461	21	0	21	0	80%	20%	2	4	1	2		X
				PSE-politique et stratégie d'entreprise	ECUEO462	21	0	0	0	80%	20%	2		1			X
Total						231	94,5	115,5	0	90%	10%	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	Deep Learning et Aide à la Décision	UEF510	Obligatoire	Deep Learning	ECUEF511	21	0	21	0	100%	0%	3	6	1,5	3		X
				Techniques d'aide à la décision	ECUEF512	21	21	0	0	80%	20%	3		1,5			X
2	Analyse et Visualisation Avancée en BI	UEF520	Obligatoire	Data analysis, Visualization & Storytelling in Python	ECUEF521	21	0	21	0	80%	20%	3	6	1,5	3		X
				Outils BI (Préparation à la certification PL-300)	ECUEF522	21	0	21	0	80%	20%	3		1,5			X
3	ERP et sécurité	UEF530	Obligatoire	Les fondamentaux de la sécurité IT	ECUEF531	21	0	0	0	80%	20%	2	5	1	2,5		X
				ERP et processus métier	ECUEF532	21	0	21	0	80%	20%	3		1,5			X
4	Cloud et Développement	UEF540	Obligatoire	Introduction au Big data et Cloud BI (Azure, AWS, GCP)	ECUEF541	21	0	21	0	80%	20%	3	5	1,5	2,5		X
				Développement mobile	ECUEF542	21	0	21	0	80%	20%	2		1			X
5	Unité transversale 5	UET550	Obligatoire	Soft skills : Préparation à la vie professionnelle & personal branding	ECUET551	21	0	0	0	100%	0%	2	4	1	2	X	
				Culture entrepreneuriale 2	ECUET552	21	0	0	0	100%	0%	2		1		X	
6	Unité Optionnelle 5	UEO560	Optionnelle	Bases de données NoSQL	ECUEO561	21	0	21	0	100%	0%	2	4	1	2		X
				IoT Data Analytics and Visualization	ECUEO562	21	0	10,5	0	80%	20%	2		1			X
Total						252	21	157.5	0	87%	13%	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	Stage en entreprise	UEF610	Obligatoire	Stage en entreprise	ECUEF611	0	0	450	0	100%	0%	30	30	15	15		X
Total						0	0	450	0	100%	0%	30	30	15	15		