

UPES

Faculté Privée des Sciences de Gestion et de
la Technologie



2020-2021

Licence en Informatique Business Intelligence

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
UE Fondamentale												
Semestre 1	UEF110 Algorithmique et structures de données 1	ECUEF111 : Algorithmique et structures de données 1	21	42	21	84	6	6	3	3		X
Semestre 1	UEF120 Systèmes 1	ECUEF121 : Systèmes d'exploitation	21	10,5		31,5	2	4	1	2		X
		ECUEF122 : Systèmes logiques et architecture des ordinateurs	21	10,5		31,5	2		1		X	
Semestre 1	UEF130 Mathématiques 1	ECUEF131 : Analyse	21	10,5		31,5	2	4	1	2		x
		ECUEF132 : Statistiques et Probabilité	21	10,5		31,5	2		1		x	
Semestre 1	UEF140 Gestion 1	ECUEF141 : Principes de gestion	21			21	2	4	1	2		x
		ECUEF142 : Comptabilité générale	21			21	2		1		x	
UE Transversale												
Semestre 1	UET110 Soft Skills et culture 1	ECUET111 : Compétences Numériques	21			21	2	6	1	3	x	
		ECUET112 : Business Communication (en anglais)	21			21	2		1		x	
		ECUET113 : Techniques de communication 1	21			21	2		1		x	
UE Optionnelle												
Semestre 1	UEO110 Unités optionnelles	UCUEO111: Interface Homme Machine	21	21		42	4	6	2	3	x	
		UCUEO112: Workflow et BPMN		21		21	2		1		x	
Total						378		30		15		

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
	UE Fondamentale											
Semestre 2	UEF210 Algorithmique et structure de données 2	ECUEF211 : Algorithmique, Structure de données 2	21	42	21	84	6	6	3	3	X	
Semestre 2	UEF220 Systèmes 2	ECUEF221 : Fondements des réseaux	21	21		42	2	4	1	2	x	
		ECUEF222: Introduction aux systèmes d'information	21			21	2		1		x	
Semestre 2	UEF230 Mathématiques 2	ECUEF231 : Logique mathématique	21	10,5		31,5	2	4	1	2	X	
		ECUEF232 : Algèbre	21	10,5		31,5	2		1		X	
Semestre 2	UEF240 Gestion 2	ECUEF241 : Le système d'information comptable	21			21	2	4	1	2	X	
		ECUEF242 : Gestion Financière	21			21	2		1		X	
	UE Transversale											
Semestre 2	UET210 Communication et Langue 2	ECUET211: Business Communication II	21	21		42	4	6	2	3	X	
		ECUET213: Techniques de communication 2		21		21	2		1		X	
	UE Optionnelle											
Semestre 2		UECO211: Calcul parallèle & synchronisation	21	21		42	4	6	2	3	X	
		UECO212: Complexité Algorithmique		21		21	2		1		X	
	Total				378		30		15			

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
UE Fondamentale												
Semestre 3	UEF310 Programmation avancée 1	ECUEF311 : Programmation OO	21	21	10,5	52,5	3	5	1.5	2.5	X	
		ECUEF312 : Programmation web 1	21		10,5	31,5	2		1		X	
Semestre 3	UEF320 Conception et Base de données	ECUEF321 : Conception OO des systèmes d'information	21	10,5		31,5	2	5	1	2.5		X
		ECUEF322 : Base de données	21	21		42	3		1.5		X	
Semestre 3	UEF330 Stat et IA	ECUEF331 : Statistiques inférentielles	21			21	2	4	1	2		X
		ECUEF332 : Fondements de l'IA	21	10,5		31,5	2		1		X	
Semestre 3	UEF340 Digital Business	ECUEF341 : Marketing digital	21			21	2	4	1	2	X	
		ECUEF342 : Economie numérique	21	10,5		31,5	2		1		X	
UE Transversale												
Semestre 3	UET310 Soft skills et culture 3	ECUET311 : Ethique et lois des IT		21		21	2	6	1	3	X	
		ECUET312 : Projet professionnel personnel (PPP)	21	21		42	4		2		X	
UE Optionnelle												
Semestre 3	UEO310 Unités optionnelles	UECO 311: Compilation	21	10,5		31,5	4	6	2	3	X	
		UECO312: IOT		21		21	2		1		X	
Total						378	30	15				

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
UE Fondamentale												
Semestre 4	UE410 Analyse des données et Programmation avancée 1	EUCEF411 : Analyse et fouille de données	21		10,5	31,5	2	4	1	2		X
		EUCEF412 : Programmation web 2			21	21	2		1		X	
Semestre 4	UEF420 Théorie des graphes et recherche opérationnelle	EUCEF421 : Théorie des graphes et recherche opérationnelle	21	21		42	4	4	1	2		X
Semestre 4	UEF430 Ingénierie des logiciels	EUCEF431 : (Atelier) de génie logiciel (AGL)	21	10,5		31,5	2	5	1	2,5	X	
		EUCEF432 : Architecture logicielle	21	21		42	3		1,5			X
Semestre 4	UEF440 Base de données	EUCEF441 : SGBD	21		21	42	2	5	1	2,5		X
		EUCEF442 : Modélisation multidimensionnelle et entrepôt de données	21	21		42	3		1,5			X
UE Transversale												
Semestre 4	UET450 Soft skills et culture 4	ECUET451: Entrepreneuriat	21			21	2	6	1	3	X	
		ECUET452 : Gestion de projet	21				2		1		X	
		ECUET453: International Business	21			21	2		1		X	
UE Optionnelle												
Semestre 4	UEO460 Unités optionnelles	ECUEO461: Vérification formelle des logiciels	21	21		42	4	6	2	3		X
		ECUEO462: Test des logiciels (Certification ISTBQ)	21			21	2		1			X
Total					378		30		15			

N°	Unité d'enseignement	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
	UE Fondamentale											
Semestre 5	UEF510 Sciences de la décision	EUCEF511 : Techniques de prévision	21	21		42	2	4	1	2		X
		EUCEF512 : Fondements de la théorie de décision	21			21	2		1			X
Semestre 5	UEF520 Environnements évolués	EUCEF521 : Introduction au Big data et Cloud	21	21		42	3	5	1.5	2.5		X
		EUCEF522 : Développement Mobile	21			21	2		1		X	
Semestre 5	UEF530 Technologie de l'information	EUCEF531 : Gestion de la technologie de l'information (ERP,SCM..)	21	21		42	3	5	1.5	2.5	X	
		EUCEF 532 : les fondamentaux de la sécurité IT	21			21	2		1		X	
	UEF540 Analyse des données et Programmation avancée 2	EUCEF541 : Langages de programmation évolués-BI	21	21		42	2	4	1	2		X
		EUCEF542 : Conception TB et scoring	21			21	2		1		X	
	UE Transversale											
Semestre 5	UET550 Soft skills et culture 5	EUCET551 :Leadership (en anglais)	21	21		42	4	6	2	3	X	
		EUCET552 :Psychology et sociology for online media applications	21			21	2		1		X	
	UE Optionnelle											
Semestre 5	UEO560 Unités optionnelles	EUCO 561: Paiements électroniques	21	21		42	4	6	2	3	X	
		EUCO 562: Blockchain	21			21	2		1		X	
	Total				378		30		15			

N°	Unité d'Enseignement	Elément Constitutif de l'UE (ECUE)	Volume Horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
			Cours	TD	TP	Total	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime Mixte
	UE Fondamentale	Stage en Entreprise			420	420	30	30	15	15	Soutenance	
	Total				420	420	30	30	15	15		