

2- Descriptif détaillé des programmes de formation

Université de Kairouan	Établissement : Institut Supérieur de Mathématiques Appliquées et d'Informatiques	Mastère professionnel Ingénierie Financière
Domaine de formation	Sciences et technologies	Mention : Mathématiques Appliquées à la Finance

Semestre 1

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (Cours intégré)	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE1	Probabilités	Fondamentale	M1.1 : Probabilité approfondies	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE2	Statistiques	Fondamentale	M1.2: Statistiques paramétriques et non paramétriques	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE3	Économétrie	Fondamentale	M1.3: Économétrie	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE4	Algorithmique & BD	Fondamentale	M1.4: Base de données et conception				31,5	2	4	1	2		X
			M1.5: Algorithmique et structure de données	21	21			2		1			X
UE5	Finance	Fondamentale	M1.6 : Finance 1	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE6	Langues & culture	Transversale	M1.7: Anglais	21				2	6	1	3	X	
			M1.8: Français	21				2		1		X	
			M1.9 : Culture d'entreprises				21	2		1		X	
Total				175	105	0	52,5	30	30	15	15		

Semestre 2

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (Cours intégré)	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE7	Bourse	Fondamentale	M1.10 : Analyse des marchés boursiers	28		21		5	5	2,5	2,5		X
UE8	Actuariat et assurance vie	Fondamentale	M1.11: Actuariat et assurance vie	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE9	Marketing	Fondamentale	M1.12: Marketing quantitatif	21	21			4	4	2	2		X
UE10	Finance Approfondies	Fondamentale	M1.13 : Finance 2	21	21			4	6	2	3		X
			M1.14 : Anglais financier 1	21				2		1		X	
UE11	Programmation	Fondamentale	M1.15 : Atelier de programmation				42	4	4	2	2		X
UE12	Milieu Professionnel	Transversale	M1.16: Techniques de communications	21				2	6	1	3	X	
			M1.17: Culture d'entreprises				21	2		1		X	
			M1.18 : Droit des affaires	21				2		1		X	
Total				161	63	21	63	30	30	15	15		

Semestre 3

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Éléments constitutifs d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres (Cours intégré/mini projets)	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE13	Méthodes Numériques	Fondamentale	M2.1 : Méthodes Numériques en Finance	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE14	Simulation	Fondamentale	M2.2: Simulation et modélisation appliquées à la finance	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE15	Séries temporelles	Fondamentale	M2.3 : Séries temporelles	28	21			5	5	2,5	2,5		X
UE16	Gestion	Fondamentale	M2.4 : Gestion de portefeuille	28				4	4	2	2		X
UE17	Business Plan	Fondamentale	M2.5: Méthodologies de gestion de projets	21		21		4	7	2	3,5		X
			M2.6 : Création d'entreprises	28			10,5	3		1,5		X	
UE18	Langues Approfondies	Transversale	M2.7: Anglais financier 2	21				2	4	1	2	X	
			M2.8: Méthodologie de rédaction				21	2		1		X	
Total				182	63	21	31,5	30	30	15	15		

Semestre 4

N°	Unité d'enseignement	Nature de l'UE	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
				Cours	TD	TP	Autres	ECUE (le cas échéant)	UE	ECUE (le cas échéant)	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE 17	Professionnalisation	Fondamentale	Stage de Fin d'études	4-6 mois				30	30	15	15		