

Blocs de connaissances et de compétences	Organisation pédagogique								Modalités de contrôle de connaissance et de compétences (M3C) 1ere session				
	ECTS	Semestre d'enseignement	Langue	Cours ouvert Mobilité	Volumétrie	Cours	ED	TD	Descriptif	Contrôle continu	Examen terminal		
					Semestre 7	144,00	0,00	48,00		Coefficient CC	Coefficient CT	Nature	Durée (heures)
					Semestre 8	189,00	0,00	55,00					
Année M1	333,00	0,00	103,00										
BCC 1 : Data science tools for finance and economics (niveau 1)													
UE 1.1 : Statistiques Inférentielles et Econométrie	6	Semestre 1				36				6			
UE 1.2 : Représentation de données et statistique multidimensionnelle	3	Semestre 1				10		14		3			
UE 1.3 : Outils informatiques pour le traitement des données	6	Semestre 1				16		34		6			
BCC 2 : Data science tools for finance and economics (niveau 2)													
UE 2.1 : Econométrie des series temporelles I	3	Semestre 2				24				3			
UE 2.2 : Econométrie des Big Data 1	3	Semestre 2				24				3			
UE 2.3 : Outil VBA et applications	3	Semestre 2				18				3			
UE 2.4 : Statistique Computationnelle pour l'exploration de données	3	Semestre 2				10		14		3			
BCC 3 : Finance, risque et assurance : Fondamentaux													
UE 3.1 : Economie du risque et de l'assurance	6	Semestre 1 & 2				36				6			
UE 3.2 : Marchés financiers et politique monétaire	3	Semestre 1				24				3			
UE 3.3 : Théorie financière	6	Semestre 1				36				3			
1 UE à choisir parmi les 2 suivantes :													
UE 3.4 : Mise à niveau Mathématiques	3	Semestre 1				24				3			
UE 3.5 : Mise à niveau Economie	3	Semestre 1				24				3			
BCC 4 : Ingénierie des risques économiques et financiers - spécialisation													
1 Spécialisation au choix parmi 2													
Spécialisation ERDS													
UE 4.1 : Analyse des réseaux	3	Semestre 2				18				3			
UE 4.2 : Econométrie des séries temporelles - II	3	Semestre 2				15				3			
UE 4.3 : Outils IA pour économistes	3	Semestre 2				18				3			
Spécialisation FQA													
UE 4.4 : Corporate Valuation (Analyse financière)	3	Semestre 2				18				3			
UE 4.5 : Gestion de Portefeuille 1	3	Semestre 2				18				3			
UE 4.6 : Optimisation	3	Semestre 2						14		3			
BCC 5 Soft Skills and Career Development - I													
UE 5.1 : Anglais	3	Semestre 1						18		3			
UE 5.2 : Mise en situation professionnelle /TER - TEP	3	Semestre 2				36			Projet à rendre	3			
<i>L'ouverture des options est conditionnée à un nombre suffisant d'inscrits (sauf stage)</i>													
UE Libres / facultatives / Supplément diplôme													
<i>L'ouverture des options est conditionnée à un nombre suffisant d'inscrits (sauf stage)</i>													
UE Libre 1 : Rémediation R / Python	3	Semestre 2						15	Projet à rendre	3			
UE Libre 2 : Anglais pour la finance / Certification TOEIC	3	Semestre 2						12	certification	3			
UE Libre 3 : Stage en milieu professionnel	3	Semestre 2							rapport	3			
UE Libre 4 : Sport	3	Semestre 2								3			