

Niveau : ACTUARIAT-DS M2

Parcours : DNM ING3

Année : 2019 – 2020

Intitulé des cours	Semestre	répartition horaire par étudiant (3)					contrôle des connaissances						règles particulières	
		CM	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	1ère session			2ème session			
								(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve		règle de calcul
<b>UE1 : Finance (IFI-AF)</b>												<b>12</b>		
Theory of Contingent Claims (IFI, QFRM2)	S1	54					2	ET	E	ET	E		mutualisé avec QFRM2 et IFI	
FinTechs, InsurTechs, and RegTechs (IFI, QFRM2)	S1	24					2	CC	O	Pas de deuxième session			mutualisé avec QFRM2 et IFI, Hans-Jörg Von-Mettenheim	
Introduction to Solvency II (IFI, QFRM2)	S1	21					2	ET	E	Pas de deuxième session			mutualisé avec QFRM2 et IFI, Louride Sekhri	
Bloomberg Trading Room (IFI, QFRM1)	S1	24					2	CC		Pas de deuxième session			mutualisé	
Interest Rate, Exchange and Inflation Markets (QFRM2, IFI)	S2	15	15				2	ET	E	ET	E	note finale maximum de 1ère session et de 2ème session	mutualisé avec QFRM2 et IFI, Erik Tafin	
Portfolio management (QFRM2, IFI)	S2	15	15				2	ET	E	ET	E	note finale maximum de 1ère session et de 2ème session	mutualisé avec QFRM2 et IFI, Erik Tafin	
<b>UE2 : Actuariat</b>												<b>18</b>		
Normes comptables et réglementation financière (IFI)	S1	20					3							
Assurance vie (IFI)	S1	24					3	ET	E	Pas de deuxième session				
Modèles de durée (IFI)	S1	24	6				3	ET	E	ET	E			
Gestion des risques (UCP)	S1	20					3	ET	E	ET	E	note finale maximum de 1ère session et de 2ème session		
Grands risques – valeurs extrêmes (IFI)	S2	24	6				2	ET	E	ET	E			
Mesure de risques (UCP)	S2	20					2	ET	E	ET	E			
Réassurance (IFI)	S2	24					2			Pas de deuxième session				
<b>UE3 : Data Science</b>												<b>4</b>		
Advanced machine learning (DS)	S1	24					4	CC	E et O	ET	E		mutualisé ing3 DS	
<b>UE 6 : Mathematical Tools (IFI-MT)</b>												<b>6</b>		
Model calibration- Simulation (IFI, QFRM2)	S2	50					4	ET	E	Pas de deuxième session			mutualisé avec QFRM2 et IFI	
Python programming (IFI, QFRM2)	S2	24					2	CC	E	Pas de deuxième session			note finale maximum de 1ère session et de 2ème session	
<b>UE Relations humaines et entreprises</b>												<b>2</b>		
Management d'équipe et risques psychosociaux (IFI)	S2	17	11				1	ET	E	ET	E	note finale maximum de 1ère session et de 2ème session		
Etude de cas par entreprises (IFI)	S2				58		1	CC	E	Pas de deuxième session			note finale maximum de 1ère session et de 2ème session	
<b>UE PFE</b>												<b>6</b>		
Projet de Fin d'études	S2				147		6	CT	E et O	Pas de deuxième session				
<b>UE Stage</b>												<b>12</b>		
Stage ou formation professionnelle	S2						12	CT	E et O	Pas de deuxième session				
<b>Total Année</b>		<b>682</b>	<b>424</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>205</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	(1) CC : contrôle continu - TP : contrôle continu - P : partiel - ET : examen terminal					
									(2) E : écrit - O : oral					
(3) : Cours magistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personnel Elève														