

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	Nb H CM	Nb H TD	Nb H TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119P22	étudiants en FI	PAR															
119S11	Semestre 9	SEM	S9						30								
119UC01	MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE	BLOC							9								
119UD01	Modèles aléat pour l'actua et la fin : Théor, Prat et Calibr	UE	S9						5	26	A.MATOUSSI						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	3	2h	EcritE2	3	3h
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	1h30			
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1	2h	Report de note session 1		
119UD02	Statistique pour l'actuariat et la finance	UE	S9						2	26	A.BROUSTE						
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1,5	1h	TP P3	3	1h
	Travaux Pratiques	EPR										TPP2	1,5	1h			
119UD03	Séries temporelles	UE	S9						2	26	M.KLEPSTYNA						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	1h30	EcritE2		1h30
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1	2h			
119UC07	ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES	BLOC							7								
119UD14	Machine Learning et optimisation stochastique	UE	S9	10		10			2	26	S. BEN HARIZ						
		EPR										CCC1	0,75	1h	EcritE2		2h
		EPR										TPP1	1,25	1h			
119UD04	Analyse des données II	UE	S9	10		10			2	26	S.HAMADENE						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1,25	2h	EcritE2		2h
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	0,75	1h			
119UD05	Programmation sous SAS	UE	S9	10		15			2	26	C.FARINETTO						
	Travaux Pratiques OU Projet	EPR										TP P1	2	1h30	TP P2	2	1h
110UD06	Data Mining et Scoring	UE	S9	15					1	26	V.DESERT						
	Projet	EPR										Projet ou E	1	1h	Ecrit ou Oral	1	1h
119UC03	ACTUARIAT	BLOC							6								
119UD08	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9	30					3	26	A.MATOUSSI						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1,5	1h	CT1 E3	3	1h30
	Contrôle Continu	EPR										CCC2	1,5	1h			
119UD09	Actuariat II Actuariat Non Vie	UE	S9	30					3	26							
	Contrôle Teminal	EPR										CT1	3	2h	Report session 1		
119UC11	UNITÉ DE COMMUNICATION	BLOC							2								
119UL01	Anglais + TOEIC	UE	S9		30				2	26	A.BATES						
	Contrôle Teminal	EPR										CTE1	2	2h	Ecrit ou Oral E2	2	2h
119UC13	MODÉLISATION ALÉATOIRE AVANCÉE	BLOC							6								
119UD15	Calcul stochastique et applications	UE	S9	20					2	26	C. FARINETTO						
	Contrôle Teminal	EPR										CT1 E1	1	1h	TP E2	2	1h30
	Projet	EPR										TP P1	1	1h30			
119UD16	Statistique des Processus et Applications 1	UE	S9	20					2	26							
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	3h	EcritE2	1	2h
119UD17		UE	S9	25					2								
	Projet	EPR										Projet P1	1		Pas de seconde session		

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	Nb H CM	Nb H TD	Nb H TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
110S15	Semestre 10 FI	SEM	SO						30								
110UC12	ACTUARIAT AVANCE	BLOC							5								
110UD01	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	SO	20					3	26	S.KAKAAI						
	Contrôle continu	EPR										CC C1	0,75	2h	EcritE2	1	1H30
	Projet	EPR										Projet P1	1,25		Pas de seconde session		
110UD03	Mesure du risque	UE	SO	20					2	26							
	Contrôle Terminal	EPR										CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
110UC02	BASES DE DONNEES AVANCEES	BLOC							3								
110UD04	Programmation en VBA II	UE	SO			15			1	26	B.CABLE						
	Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1	2h	TP P2	1	1h
110UD05	Gestion des bases de données	UE	SO	10		15			2	26	B.CABLE						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	0,5	1h30	EcritE2	2	1H30
	Projet	EPR										P1	1,5				
110UC10	Règlementation et comptabilité de l'assurance	BLOC							2								
110UD02	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	SO	10					1	26	P.MAINGUY						
	Contrôle Terminal	EPR										CT	1	1h	Pas de seconde session		
110UD08	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	SO	15					1	26							
	Contrôle Terminal	EPR										CT	1	1h	Pas de seconde session		
110UC11	SEMINAIRES D'ENTREPRISE II	BLOC		30					0								
110UD09	Autres Séminaires	UE	SO	9						26							
110UD07	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	SO	9					0	26							
	Contrôle Terminal	EPR										CT	1	1h	Pas de seconde session		
119UD06	Big Data : enjeux et techniques	UE	SO	6					0								
110UD15	Python pour l'Actuariat 2	UE	SO	6					0								
110UD21	La théorie de la crédibilité	UE	SO														
110UC14	MODELISATION ALEATOIRE AVANCEE	BLOC							6								
110UD18	EDSR, Contrôle, Jeux Stochastiques & Mean field games	UE	SO	20					3	26	B.CABLE						
	Contrôle Terminal	EPR										CT E1	3	2h	CT E2	3	1h
	Projet	EPR										Projet	1		Pas de seconde session		
110UD19	Statistique des Processus et Applications II	UE	SO	20					2	26	B.CABLE						
	Travaux pratiques	EPR										TP E1	1	2h	TP E2	2	1h30
	Projet	EPR										Projet	1		Pas de seconde session		
110UD20	Séminaires de Recherche	UE	SO	25					1	1	M.BOUTEILLE						
	Contrôle Terminal	EPR										CT E1	1	1h	Ecrit ou Oral E2	1	1h
110UC06	PROJET + STAGE	BLOC							14								
110UP02	Projet tutoré (non alternants)	UE	SO	6					6	26							
	Projet	EPR										Projet	6		Pas de seconde session		
110UP03	Stage (non alternants)	UE	SO	8					8	26							
	Rapport	EPR										Rapport	8		Pas de seconde session		

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	Nb H CM	Nb H TD	Nb H TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119P21	étudiants en ALTERNANCE	PAR															
119S11	Semestre 9	SEM	S9						30								
119UC01	MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE	BLOC							9								
119UD01	Modèles aléat pour l'actua et la fin : Théor, Prat et Calibr	UE	S9	50		15			5	26	A.MATOUSSI						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	2	2h	EcritE2	3	3h
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	1h30			
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	2	2h	Report de note session 1		
119UD02	Statistique pour l'actuariat et la finance	UE	S9	25					2	26	A.BROUSTE						
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1,5	1h	TP P3	3	1h
	Travaux Pratiques	EPR										TPP2	1,5	1h			
119UD03	Séries temporelles	UE	S9	15		10			2	26	M.KLEPSTYNA						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	1h30	EcritE2		1h30
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1	2h	Report de note session 1		
119UC07	ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES	BLOC							7								
119UD14	Machine Learning et optimisation stochastique	UE	S9	10		10			2	26	S. BEN HARIZ						
		EPR										CCC1	1,25	2h	EcritE2		2h
		EPR										TPP1	0,75	1h	Report de note session 1		
119UD04	Analyse des données II	UE	S9	10		10			2	26	S.HAMADENE						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1,25	2h	EcritE2		2h
	Travaux Pratiques	EPR										TPP1	0,75	1h	Report de note session 1		
119UD05	Programmation sous SAS	UE	S9	10		15			2	26	C.FARINETTO						
	Travaux Pratiques OU Projet	EPR										TP P1	2	1h30	TP P2	2	1h
110UD06	Data Mining et Scoring	UE	S9	15					1	26	V.DESERT						
	Projet	EPR										Projet ou E	1	1h	Ecrit ou Oral	1	1h
119UC03	ACTUARIAT	BLOC							6								
119UD08	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9	30					3	26	A.MATOUSSI						
	Contrôle Teminal	EPR										CT1 E1	1,5	1h	CT1 E3	3	1h30
	Contrôle Teminal	EPR										CT2 E2	1,5	1h			
119UD09	Actuariat II Actuariat Non Vie	UE	S9	30					3	26							
	Contrôle Teminal	EPR										CT1	3	2h	Report session 1		
119UC11	UNITÉ DE COMMUNICATION	BLOC							2								
119UL01	Anglais + TOEIC	UE	S9		30				2	26	A.BATES						
	Contrôle Teminal	EPR										CTE1	2	2h	Ecrit ou Oral E2	2	2h
119UC13	MODÉLISATION ALÉATOIRE AVANCÉE	BLOC							6								
119UD15	Calcul stochastique et applications	UE	S9	20					2	26	C. FARINETTO						
	Contrôle Teminal	EPR										CT1 E1	1	1h	TP E2	2	1h30
	Projet	EPR										TP P1	1	1h30			
119UD16	Statistique des Processus et Applications 1	UE	S9	20					2	26							
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	3h	EcritE2	1	2h
119UD17		UE	S9	25					2								
	Projet	EPR										Projet P1	1		Pas de seconde session		

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	Nb H CM	Nb H TD	Nb H TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
110S16	Semestre 10	SEM	SO						30								
110UC12	ACTUARIAT AVANCE	BLOC							5								
110UD01	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	SO	20					3	26	S.KAKAAI						
	Contrôle continu	EPR										CC C1	0,75	2h	EcritE2	1	1H30
	Projet	EPR										Projet P1	1,25		Pas de seconde session		
110UD03	Mesure du risque	UE	SO	20					2	26							
	Contrôle Terminal	EPR										CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
110UC02	BASES DE DONNEES AVANCEES	BLOC							3								
110UD04	Programmation en VBA II	UE	SO			15			1	26	B.CABLE						
	Travaux Pratiques	EPR										TP P1	1	2h	TP P2	1	1h
110UD05	Gestion des bases de données	UE	SO	10		15			2	26	B.CABLE						
	Contrôle Continu	EPR										CCC1	0,5	1h30	Ecrit E1	2	1h30
	Projet	EPR										P1	1,5				
110UC10	Règlementation et comptabilité de l'assurance	BLOC							2								
110UD02	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	SO	10					1	26	P.MAINGUY						
	Contrôle Terminal	EPR										CT	1	1h	Pas de seconde session		
110UD08	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	SO	15					1	26							
	Contrôle Terminal	EPR										CT	1	1h	Pas de seconde session		
110UC11	SEMINAIRES D'ENTREPRISE II	BLOC		30					0								
110UD09	Autres Séminaires	UE	SO	9						26							
110UD07	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	SO	9					0	26							
	Contrôle Terminal	EPR										CT	1	1h	Pas de seconde session		
119UD06	Big Data : enjeux et techniques	UE	SO	6					0								
110UD15	Python pour l'Actuariat 2	UE	SO	6					0								
110UD21	La théorie de la crédibilité	UE	SO														
110UC14	MODELISATION ALEATOIRE AVANCEE	BLOC							6								
110UD18	EDSR, Contrôle, Jeux Stochastiques & Mean field games	UE	SO	20					3	26	B.CABLE						
	Contrôle Terminal	EPR										CT E1	3	2h	CT E2	3	1h
110UD19	Statistique des Processus et Applications II	UE	SO	20					2	26	B.CABLE						
	Travaux pratiques	EPR										TP E1	2	2h	TP E2	2	1h30
110UD20	Séminaires de Recherche	UE	SO	25					1	1	M.BOUTEILLE						
	Contrôle Terminal	EPR										CT E1	1	1h	Ecrit ou Oral E2	1	1h
110UC13	MEMOIRE	BLOC							14								
110UP01	Alternance : Validation de mémoire d'alternance	UE	SO						14								
	Rapport	EPR										Rapport			Pas de seconde session		

Le Master 2 sera validé sous les conditions suivantes :

L'étudiant(e) devra obtenir une note minimale de 10/20 dans chaque bloc de compétence du M2 (semestre 3 et 4)

L'étudiant(e) ne devra pas avoir une note minimale de 5/20 dans chaque unité d'enseignement constituant le bloc.