

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119P15	étudiants en FI	étudiants en FI	PAR																
119S08	Semestre 9	Semestre 9	SEM	S9						30			30						
119UC01	MODÉLISATION	MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE	BLOC							9			9						
119UD01	Modèles aléatoires	Modèles aléat pour l'actua et la fin : Théor, Prat et Calibr	UE	S9	40		15			5	26	A.MATOUSSI	5						
		Contrôle Continu	EPR										CCC1	3	2h		EcritE2	4	3h
		Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	1h30				
		Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1	2h		Report de note session 1		
119UD02	Statistique pour l'actua	Statistique pour l'actuariat et la finance	UE	S9	25					2	26	A.BROUSTE	2						
		Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1	1h		TP P3	2	1h
		Travaux Pratiques	EPR										TPP2	1	1h				
119UD03	Séries temporelles	Séries temporelles	UE	S9	15		10			2	26	M.KLEPSTYNA	2						
		Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	1h30		EcritE2	1	1h30
		Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1	2h		Report de note session 1		
119UC09	ANALYSE	ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES	BLOC							4			5						
119UD14	Machine Learning	Machine Learning et optimisation stochastique	UE	S9	10		10			2	26	S. BEN HARIZ	2						
		Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	1h		TP	2	1h30
		Travaux Pratiques	EPR										TPP1	1	1h30				
119UD04	Analyse des données II	Analyse des données II	UE	S9	10		10			2	26	S.HAMADENE	2						
		Contrôle Continu	EPR										CCC1		2h		EcritE2		2h
		Travaux Pratiques	EPR										TPP1		1h		Report de note session 1		
119UC03	ACTUARIAT	ACTUARIAT	BLOC							6			6						
119UD08	Actuariat pour la Réa	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9	30					3	26	A.MATOUSSI	3						
		Contrôle Teminal	EPR										CT1 E1	1,5	1h		CT1 E3	3	1h30
		Contrôle Teminal	EPR										CT2 E2	1,5	1h				
119UD09	Actuariat II	Actuariat II Actuariat Non Vie	UE	S9	30					3	26		3						
		Contrôle Teminal	EPR										CT1	1,5	1h		Ecrit	3	1h30
119UL01	Anglais + TOEIC	Anglais + TOEIC	UE	S9		30				2	26	A.BATES	2						
		Contrôle Teminal	EPR										CTE1	2	2h		Ecrit ou Oral E2	2	2h
119UC10	MODELISATION	MODELISATION ALEATOIRE AVANCEE	BLOC							9			9						
		Contrôle Teminal	EPR										CT1 E1		1h		TP E2	2	1h30
		travaux Pratiques	EPR										TP P1		1h30				
119UD15	Calcul stochastique	CALCUL STOCHASTIQUE ET APPLICATIONS	UE	S9	40					3,5	26	L. DENIS	3,5						
		Contrôle Continu	EPR										CC C1		3h		Ecrit	3,5	2h
119UD16	Statistique pour l'actua	Statistique des processus et applications I	UE	S9	40					3,5	26	A. BROUSTE	3,5						
		Contrôle Continu	EPR										CC C1		3h		Ecrit	3,5	2h
119UD17	Séminaire	Séminaire de recherche	UE	S9	20					2			2						
		Projet ou CTE1	EPR										CTE1	2			Pas de seconde session		

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
110S11	Semestre 10	Semestre 10	SEM	SO						30			30						
110UC08	ACTUARIAT AV	ACTUARIAT AVANCE II	BLOC							6			6						
110UD01	Actuariat III	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	SO	20					2	26	S.KAKAAI	2						
		Contrôle Terminal	EPR											CTE1	1	1h30	EcritE2	1	1H30
		Projet	EPR											Projet P1	1	Pas de seconde session			
110UD17	Modélisation risque	Modélisation du risque de crédit	UE	SO	15					2	26	L. DENIS	2						
		Contrôle Terminal	EPR											CT	2	2h	EcritE2	2	2h
110UD03	Mesure du risque	Mesure du risque	UE	SO	20					2	26		2						
		Contrôle Terminal	EPR											CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
110UC09	MODELISATION	MODELISATION ALEATOIRE AVANCEE	BLOC							10			6						
110UD18	EDSR, contrôle	EDSR, contrôle, jeux stochastiques & MFG	UE	SO	25					4	26	S. HAMADENE	4						
		Contrôle Terminal	EPR											CT E1	3	3h	CT E2	3	1h30
		Projet	EPR											Projet P1	1	Pas de seconde session			
110UD19	Statistique des proc	Statistique des processus et applications II	UE	SO	25					4	26	A. BROUSTE	4						
		Travaux pratiques	EPR											TP E1	2	3h	TP E2	2	2h
		Projet	EPR											Projet P1	2	Pas de seconde session			
110UD20	Séminaire	Séminaire de recherche	UE	SO	20					2			2						
		Projet	EPR													Pas de seconde session			
110UC06	PRO	PROJET + STAGE	BLOC							14			14						
110UP02	Projet tutoré	Projet tutoré (non alternants)	UE	SO						6	26		6						
		Projet	EPR											Projet	6	Pas de seconde session			
110UP03	Stage (non alternants)	Stage (non alternants)	UE	SO						8	26		8						
		Rapport	EPR											Rapport	8	Pas de seconde session			

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	NbH CM	NbH TD	NbH TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119P16	étudiants en ALTERNANCE	étudiants en ALTERNANCE	PAR																
119S08	Semestre 9	Semestre 9	SEM	S9						30			30						
119UL01	Anglais + TOEIC	Anglais + TOEIC	UE	S9		30				2	26	A.BATES	2						
110S12	Semestre 10	Semestre 10	SEM	S0						30			30						
110UC08	ACTUARIAT AV	ACTUARIAT AVANCE II	BLOC							6			6						
110UD01	Actuariat III	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	S0	20					2	26	S.KAKAAI	2						
		Contrôle Terminal	EPR										CTE1	1	1h30	EcritE2	1	1H30	
		Projet	EPR										Projet P1	1	Pas de seconde session				
110UD17	Modélisation risque	Modélisation du risque de crédit	UE	S0	15					2	26	L. DENIS	2						
		Contrôle Terminal	EPR										CT	1	2h	EcritE2	1	2h	
110UD03	Mesure du risque	Mesure du risque	UE	S0	20					2	26		2						
		Contrôle Terminal	EPR										CTE1	1	2h	EcritE2	1	2h	
110UC09	MODELISATION	MODELISATION ALEATOIRE AVANCEE	BLOC							10			6						
110UD18	EDSR, contrôle	EDSR, contrôle, jeux stochastiques & MFG	UE	S0	25					4	26	S. HAMADENE	4						
		Contrôle Terminal	EPR										CTE1	2	3h	EcritE2	2	2h	
		Projet	EPR										Projet P1	2	Pas de seconde session				
110UD19	Statistique des proc	Statistique des processus et applications II	UE	S0	25					4	26	A. BROUSTE	4						
		Contrôle Continu	EPR										CCC1	1	3h	EcritE2	1	2h	
		Projet	EPR										P1	1					
110UD20	Séminaire	Séminaire de recherche	UE	S0	20					2			2						
		Projet	EPR										P1	1					
110UP01	mémoire d'alternance	Alternance : Validation de mémoire d'alternance	UE	S0						14	26		14						
		Rapport	EPR										Rapport	14	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.