

Id Apogée	Libelle	NEL	PEL	Nb H CM	Nb H TD	Nb H TP	Min choix	Max choix	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>119P17</b>	<b>étudiants en FI</b>	<b>PAR</b>																
<b>119S09</b>	Semestre 9	SEM	S9						30			30						
<b>119UC01</b>	<b>MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE</b>	<b>BLOC</b>							9			9						
<b>119UD01</b>	Modèles aléat pour l'actua et la fin : Théor, Prat et Calibr	UE	S9						5	26	A.MATOUSSI	5						
	Contrôle Continu	EPR											CCC1	3	2h	EcritE2	3	3h
	Contrôle Continu	EPR											CCC2	1	1h30			
	Travaux Pratiques	EPR											TPP1	1	2h			
<b>119UD02</b>	Statistique pour l'actuariat et la finance	UE	S9						2	26	A.BROUSTE	2						
	Travaux Pratiques	EPR											TPP1	1,5	1h	TP P3	3	1h
	Travaux Pratiques	EPR											TPP2	1,5	1h			
<b>119UD03</b>	Séries temporelles	UE	S9						2	26	M.KLEPSTYNA	2						
	Contrôle Continu	EPR											CCC1	1	1h30	EcritE2		1h30
	Travaux Pratiques	EPR											TPP1	1	2h			
<b>119UC07</b>	<b>ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES</b>	<b>BLOC</b>							7			7						
<b>119UD14</b>	Machine Learning et optimisation stochastique	UE	S9						2	26	S. BEN HARIZ	2						
		EPR											CCC1	0,75	2h	EcritE2		2h
		EPR											TPP1	1,25	1h			
<b>119UD04</b>	Analyse des données II	UE	S9						2	26	S.HAMADENE	2						
	Contrôle Continu	EPR											CCC1	1,25	2h	EcritE2		2h
	Travaux Pratiques	EPR											TPP1	0,75	1h			
<b>119UD05</b>	Programmation sous SAS	UE	S9						2	26	C.FARINETTO	2						
	Travaux Pratiques OU Projet	EPR											TP P1	2	1h30	TP P2	2	1h
<b>110UD06</b>	Data Mining et Scoring	UE	S9						1	26	V.DESERT	1						
	Projet	EPR											Projet ou E	1	1h	Ecrit ou Oral	1	1h
<b>119UC03</b>	<b>ACTUARIAT</b>	<b>BLOC</b>							6			6						
<b>119UD08</b>	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9						3	26	A.MATOUSSI	3						
	Contrôle Continu	EPR											CCC1	1,5	1h	CT1 E3	3	1h30
	Contrôle Continu	EPR											CCC2	1,5	1h			
<b>119UD09</b>	Actuariat II Actuariat Non Vie	UE	S9						3	26		3						
	Contrôle Teminal	EPR											CT1	3	2h	Report session 1		
<b>119UC11</b>	<b>UNITÉ DE COMMUNICATION</b>	<b>BLOC</b>							2			6						
<b>119UL01</b>	Anglais + TOEIC	UE	S9						2	26	A.BATES	2						
	Contrôle Teminal	EPR											CTE1	2	2h	Ecrit ou Oral E2	2	2h
<b>119UC08</b>	<b>OUTILS FONDAMENTAUX DE DATA SCIENCES</b>	<b>BLOC</b>							6			6						
<b>119UD11</b>	Big Data : extraction et valorisation	UE	S9						3	26	C. FARINETTO	3						
	Contrôle Continu	EPR											CC C1	2	2h	TP E2	2	1h30
<b>119UD13</b>	Deep learning pour l'actuariat	UE	S9						3	26		3						
	Projet ou CTE1	EPR											CTE1	2	2h	e 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)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>110S13</b>	Semestre 10 FI	SEM	S0						30			30						
<b>110UC12</b>	<b>ACTUARIAT AVANCE</b>	<b>BLOC</b>							5			5						
110UD01	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	S0	20					3	26	S.KAKAAI	2						
	Contrôle Terminal	EPR											CCC1	0,75	1h30	EcritE2	1	1h30
	Projet	EPR											projet P1	1,25		Report de note session 1		
110UD03	Mesure du risque	UE	S0	20					2	26		2						
	Contrôle Terminal	EPR											CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
<b>110UC02</b>	<b>BASES DE DONNEES AVANCEES</b>	<b>BLOC</b>							3			3						
110UD04	Programmation en VBA II	UE	S0			15			1	26	B.CABLE	1						
	Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1	2h	TP P2	1	1h
<b>110UD05</b>	Gestion des bases de données	UE	S0	10		15			2	26	B.CABLE	2						
	Contrôle Continu	EPR											CCC1	0,5	1h30	EcritE2	1	1h30
	Projet	EPR											P1	1,5	2h			
<b>110UC10</b>	<b>Règlementation et comptabilité de l'assurance</b>	<b>BLOC</b>							2			2						
110UD02	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	S0	10					1	26	P.MAINGUY	1						
	Contrôle Terminal	EPR											CT	1	1h	e seconde session		
110UD08	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	S0	15					1	26		1						
	Contrôle Terminal	EPR											CT	1	1h	e seconde session		
110UC11	SEMINAIRES D'ENTREPRISE II	BLOC		30					0			0						
110UD09	Autres Séminaires	UE	S0	9						26								
110UD07	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	S0	9					0	26		1						
	Contrôle Terminal	EPR											CT	1	1h	e seconde session		
119UD06	Big Data : enjeux et techniques	UE	S0	6					0			0						
110UD15	Python pour l'Actuariat 2	UE	S0	6					0			0						
110UD21	La théorie de la crédibilité	UE	S0															
<b>110UC07</b>	<b>TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNEES MASSIVES</b>	<b>BLOC</b>							6			6						
110UD12	Machine learning à grande échelle: Traitement du Big Data avec Hadoop et Spark	UE	S0	10		15			3	26	B.CABLE	3						
	Contrôle Terminal	EPR											CT E1	3	2h	CT E2	3	1h
110UD13	Bases de Données pour le Big Data	UE	S0	10		15			2	26	B.CABLE	2						
	Travaux pratiques	EPR											TP E1	2	2h	TP E2	2	1h30
110UD14	Droit du numérique	UE	S0	10					1	1	M.BOUTEILLE	1						
	Contrôle Terminal	EPR											CT E1	1	1h	Ecrit ou Oral E2	1	1h
<b>110UC06</b>	<b>PROJET + STAGE</b>	<b>BLOC</b>							14			14						
110UP02	Projet tutoré (non alternants)	UE	S0	6					6	26		6						
	Projet	EPR											Projet	6	Pas de seconde session			
110UP03	Stage (non alternants)	UE	S0	8					8	26		8						
	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)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>119P18</b>	<b>étudiants en ALTERNANCE</b>	<b>PAR</b>																
<b>119S09</b>	Semestre 9	SEM	S9						30			30						
<b>119UC01</b>	<b>MODÉLISATION ALÉATOIRE POUR L'ACTUARIAT ET LA FINANCE</b>	<b>BLOC</b>							9			9						
119UD01	Modèles aléat pour l'actua et la fin : Théor, Prat et Calibr	UE	S9						5	26	A.MATOUSSI	5						
	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						2	26	A.BROUSTE	2						
	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	2						
	Contrôle Continu	EPR											CCC1	1	1h30	EcritE2		1h30
	Travaux Pratiques	EPR											TPP1	1	2h	Report de note session 1		
<b>119UC07</b>	<b>ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES</b>	<b>BLOC</b>							7			7						
119UD14	Machine Learning et optimisation stochastique	UE	S9						2	26	S. BEN HARIZ	2						
		EPR											CCC1	1,25	2h	EcritE2		2h
		EPR											TPP1	0,75	1h	Report de note session 1		
119UD04	Analyse des données II	UE	S9						2	26	S.HAMADENE	2						
	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						2	26	C.FARINETTO	2						
	Travaux Pratiques OU Projet	EPR											TP P1	2	1h30	TP P2	2	1h
110UD06	Data Mining et Scoring	UE	S9						1	26	V.DESERT	1						
	Projet	EPR											Projet ou E	1	1h	Ecrit ou Oral	1	1h
<b>119UC03</b>	<b>ACTUARIAT</b>	<b>BLOC</b>							6			6						
119UD08	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9						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 Non Vie	UE	S9						3	26		3						
	Contrôle Teminal	EPR											CT1	3	2h	Report session 1		
<b>119UC11</b>	<b>UNITÉ DE COMMUNICATION</b>	<b>BLOC</b>							2			6						
119UL01	Anglais + TOEIC	UE	S9						2	26	A.BATES	2						
	Contrôle Teminal	EPR											CTE1	2	2h	Ecrit ou Oral E2	2	2h
<b>119UC08</b>	<b>OUTILS FONDAMENTAUX DE DATA SCIENCES</b>	<b>BLOC</b>							6			6						
119UD11	Big Data : extraction et valorisation	UE	S9						3	26	C. FARINETTO	3						
	Contrôle Continu	EPR											CC C1	2	2h	TP E2	2	1h30
119UD13	Deep learning pour l'actuariat	UE	S9						3	26		3						
	Projet ou CTE1	EPR											CTE1	2	2h	e 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)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
<b>110S14</b>	Semestre 10	SEM	S0						30			30						
<b>110UC12</b>	<b>ACTUARIAT AVANCE</b>	<b>BLOC</b>							5			5						
110UD01	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	S0	20					3	26	S.KAKAAI	2						
	Contrôle Terminal	EPR											CCC1	0,75	1h30	EcritE2	1	1h30
	Projet	EPR											projet P1	1,25		Report de note session 1		
110UD03	Mesure du risque	UE	S0	20					2	26		2						
	Contrôle Terminal	EPR											CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
<b>110UC02</b>	<b>BASES DE DONNEES AVANCEES</b>	<b>BLOC</b>							3			3						
110UD04	Programmation en VBA II	UE	S0			15			1	26	B.CABLE	1						
	Travaux Pratiques	EPR											TP P1	1	2h	TP P2	1	1h
110UD05	Gestion des bases de données	UE	S0	10		15			2	26	B.CABLE	2						
	Contrôle Continu	EPR											CCC1	0,5	1h30	EcritE2	1	1h30
	Projet	EPR											P1	1,5				
<b>110UC10</b>	<b>Règlementation et comptabilité de l'assurance</b>	<b>BLOC</b>							2			2						
110UD02	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	S0	10					1	26	P.MAINGUY	1						
	Contrôle Terminal	EPR											CT	1	1h	e seconde session		
110UD08	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	S0	15					1	26		1						
	Contrôle Terminal	EPR											CT	1	1h	e seconde session		
110UC11	SEMINAIRES D'ENTREPRISE II	BLOC		30					0			0						
110UD09	Autres Séminaires	UE	S0	9						26								
110UD07	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	S0	9					0	26		1						
119UD06	Big Data : enjeux et techniques	UE	S0	6					0			0						
110UD15	Python pour l'Actuariat 2	UE	S0	6					0			0						
110UD21	La théorie de la crédibilité	UE	S0															
<b>110UC07</b>	<b>TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNEES MASSIVES</b>	<b>BLOC</b>							6			6						
110UD12	Machine learning à grande échelle: Traitement du Big Data avec Hadoop et Spark	UE	S0	10		15			3	26	C. FARINETTO	3						
	Contrôle Terminal	EPR											CT E1	3	2h	CT E2	3	1h
110UD13	Bases de Données pour le Big Data	UE	S0	10		15			2	26	B.CABLE	2						
	Travaux pratiques	EPR											TP E1	2	2h	TP E2	2	1h30
110UD14	Droit du numérique	UE	S0	10					1	1	M.BOUTEILLE	1						
	Contrôle Terminal	EPR											CT E1	1	1h	Ecrit ou Oral E2	1	1h
<b>110UC13</b>	<b>MEMOIRE</b>	<b>BLOC</b>							14			14						
110UP01	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.