

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119S07	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	5	26	A.MATOUSI	5						
		Contrôle Continu	EPR					CCC1	2	2h		EcritE2	3	3h
		Contrôle Continu	EPR					CCC1	1	1h30				
		Travaux Pratiques	EPR					TPP1	2	2h		de note session 1		
119UD02	Statistique pour l'actua	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	Séries temporelles	UE	S9	2	26	M.KLEPSTYNA	2						
		Contrôle Continu	EPR					CCC1	1	1h30		EcritE2		1h30
		Travaux Pratiques	EPR					TPP1	1	2h		de note session 1		
119UC07	ANALYSE	ANALYSE et BASE DES DONNÉES AVANCÉES	BLOC		7			7						
119UD14	Machine Learning	Machine Learning et optimisation stochastique	UE	S9	2	26	S. BEN HARIZ	2						
								CCC1	1,25	2h		EcritE2		2h
								TPP1	0,75	1h		Report de note session 1		
119UD04	Analyse des données II	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	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	Data Mining et Scoring	UE	S9	1	26	V.DESERT	1						
		Projet	EPR					Projet ou Ecrit	1	1h		Ecrit ou Oral	1	1h
119UC03	ACTUARIAT	ACTUARIAT	BLOC		6			6						
119UD08	Actuariat pour la Réa	Actuariat pour la Réassurance	UE	S9	3	26	A.MATOUSI	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	3	26		3						
		Contrôle Teminal	EPR					CT1	3	2h		Report session 1		
119UL01	Anglais + TOEIC	Anglais + TOEIC	UE	S9	2	26	A.BATES	2						
		Contrôle Teminal	EPR					CTE1	2	2h		Ecrit ou Oral E2	2	2h
119UC08	OUTILS	OUTILS FONDAMENTAUX DE DATA SCIENCES	BLOC		6			6						
119UD14	Machine Learning	Machine Learning et optimisation stochastique	UE	S9	2	26	S. BEN HARIZ	2						
		Contrôle Teminal	EPR					CT1 E1		1h		TP E2	2	1h30
		travaux Pratiques						TP P1		1h30				
119UD11	Big Data	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	Deep learning pour l'actuariat	UE	S9	3	26		3						
		Projet ou CTE1	EPR					CTE1	2	2h		seconde session		

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119P13	étudiants en FI	étudiants en FI	PAR											
110S09	Semestre 10	Semestre 10	SEM	S0	30			30						
110UC01	ACTUARIAT AV	ACTUARIAT AVANCE	BLOC		5			5						
110UD01	Actuariat III	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	S0	2	26	S.KAKAAI	2						
		Contrôle Terminal	EPR						CTE1	1	2h	EcritE2	1	1H30
		Projet	EPR						Projet P1	1				Pas de seconde session
110UD02	Règlementations adm	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	S0	1	26	P.MAINGUY	1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT	1	1h			Pas de seconde session
110UD03	Mesure du risque	Mesure du risque	UE	S0	2	26		2						
		Contrôle Terminal	EPR						CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
110UC02	110UC02	BASES DE DONNEES AVANCEES	BLOC		3			3						
110UD04	Programmation en VBA II	Programmation en VBA II	UE	S0	1	26	B.CABLE	1						
		Travaux Pratiques	EPR						TP P1	1	2h	TP P2	1	1h
110UD05	Gestion des bases	Gestion des bases de données	UE	S0	2	26	B.CABLE	2						
		Contrôle Continu	EPR						CCC1	1	1h30			Pas de seconde session
		Projet	EPR						P1	1				
110UC03	110UC03	SEMINAIRES D'ENTREPRISE I	BLOC		2			2						
110UD07	La vie Professionnelle	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	S0	1	26		1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT	1	1h			Pas de seconde session
110UD08	Les aspects de la compta	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	S0	1	26		1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT	1	1h			Pas de seconde session
110UC04	110UC04	SEMINAIRES D'ENTREPRISE II	BLOC		0			0						
110UD09	Autres Séminaires	Autres Séminaires	UE	S0		26								
119UD06	Big Data	Big Data : enjeux et techniques	UE	S0	0			0						
110UD15	Python	Python pour l'Actuariat 2	UE	S0	0			0						
110UC07	STAT	TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNEES MASSIVES	BLOC		6			6						
110UD12	Machine Learning	Machine learning à grande échelle: Traitement du Big Data avec Hadoop et Spark	UE	S0	3	26	B.CABLE	3						
		Contrôle Terminal	EPR						CT E1	3	2h	CT E2	3	1h
110UD13	Bases de Données	Bases de Données pour le Big Data	UE	S0	2	26	B.CABLE	2						
		Travaux pratiques	EPR						TP E1	2	2h	TP E2	2	1h30
110UD14	Droit du num	Droit du numérique	UE	S0	1	1	M.BOUTEILLE	1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT E1	1	1h	Ecrit ou Oral E2	1	1h
110UC06	PRO	PROJET + STAGE	BLOC		14			14						
110UP02	Projet tutoré	Projet tutoré (non alternants)	UE	S0	6	26		6						
		Projet	EPR						Projet	6				Pas de seconde session
110UP03	Stage (non alternants)	Stage (non alternants)	UE	S0	8	26		8						
		Rapport	EPR						Rapport	8				Pas de seconde session

Id Apogée	Libelle court	Libelle	NEL	PEL	ECTS	Code CNU	Responsable(s)	ECTS	Session 1	Coeff	Durée	Session 2	Coeff	Durée
119P14	étudiants en ALTERNANCE	étudiants en ALTERNANCE	PAR											
110S10	Semestre 10	Semestre 10	SEM	S0	30			30						
110UC01	ACTUARIAT AV	ACTUARIAT AVANCE	BLOC		5			5						
110UD01	Actuariat III	Actuariat III: Modélisation avancée en assurance vie	UE	S0	2	26	S.KAKAAI	2						
		Contrôle Terminal	EPR						CTE1	2	2h	EcritE2	2	1H30
		Projet	EPR						Projet P1	1				Pas de seconde session
110UD02	Règlementations adm	Règlementations adm et fin des org d'assurance	UE	S0	1	26	P.MAINGUY	1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT	1	1h			seconde session
110UD03	Mesure du risque	Mesure du risque	UE	S0	2	26		2						
		Contrôle Terminal	EPR						CTE1	2	2h	EcritE2	2	2h
110UC02	110UC02	BASES DE DONNEES AVANCEES	BLOC		3			3						
110UD04	Programmation en VBA II	Programmation en VBA II	UE	S0	1	26	B.CABLE	1						
		Travaux Pratiques	EPR						TP P1	2	2h	TP P2	2	1h
110UD05	Gestion des bases	Gestion des bases de données	UE	S0	2	26	B.CABLE	2						
		Contrôle Continu	EPR						CCC1	1	1h30			seconde session
		Projet	EPR						P1	1				
110UC03	110UC03	SEMINAIRES D'ENTREPRISE I	BLOC		2			2						
110UD07	La vie Professionnelle	La vie Professionnelle et Préparation à l'Insertion Pro	UE	S0	1	26		1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT	1	1h			seconde session
110UD08	Les aspects de la compta	Les aspects de la comptabilité pour les sociétés d'assurance	UE	S0	1	26		1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT	1	1h			seconde session
110UC04	110UC04	SEMINAIRES D'ENTREPRISE II	BLOC		0			0						
110UD09	Autres Séminaires	Autres Séminaires	UE	S0		26								
119UD06	Big Data	Big Data : enjeux et techniques	UE	S0	0			0						
110UD15	Python	Python pour l'Actuariat 2	UE	S0	0			0						
110UC07	STAT	TRAITEMENT STATISTIQUE DES DONNEES MASSIVES	BLOC		6			6						
110UD12	Machine Learning	Machine learning à grande échelle: Traitement du Big Data avec Hadoop et Spark	UE	S0	3	26	B.CABLE	3						
		Contrôle Terminal	EPR						CT E1	3	2h	CT E2	3	1h
110UD13	Bases de Données	Bases de Données pour le Big Data	UE	S0	2	26	B.CABLE	2						
		Travaux pratiques	EPR						TP E1	2	2h	TP E2	2	1h30
110UD14	Droit du num	Droit du numérique	UE	S0	1	1	M.BOUTEILLE	1						
		Contrôle Terminal	EPR						CT E1	1	1h	Ecrit ou Oral E2	1	1h
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.