

	Intitulé de l'enseignement	Code Apogée de l'ELP contrat 2018	Si UE mutualisée à d'autres mentions ou années de formation, indiquer lesquelles	COEF	ECTS	Volume horaire		Session 1								Session de rattrapage							
						CM	TD	RNE				RSE				RNE				RSE			
								quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée	quotité (%)	modalité	nature	durée
	Master 2 Semestre 9																						
1	Méthodes de scoring	DMA9ES11		4	4	24		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30
	Méthodes de scoring							30%	CT	écrit	1H	30%	CT	écrit	1H								
2	Econométrie semi et non paramétrique	DMA9ES13		2	2	12		100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H
3	Modèles de durée	DMA9ES28		4	4	24		100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
4	Big Data analytics: trees & aggregation methods (bagging, random Forests & boosting)	DMA9ES17		2	2	12		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
	Big Data analytics: trees & aggregation methods (bagging, random Forests & boosting)							30%	CT	écrit	1H	30%	CT	écrit	1H								
5	Big Data analytics: penalized regressions (Lasso, Adaptive Lasso, Elastic-Net)	DMA9ES18		2	2	12		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
	Big Data analytics: penalized regressions (Lasso, Adaptive Lasso, Elastic-Net)							30%	CT	écrit	1H	30%	CT	écrit	1H								
6	Big data analytics : Support Vector Machine	DMA9ES19		2	2	12		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
	Big data analytics : Support Vector Machine							30%	CT	écrit	1H	30%	CT	écrit	1H								
7	Big data analytics : neural networks	DMA9ES31		2	2	12		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30
	Big data analytics : neural networks							30%	CT	écrit	1H30	30%	CT	écrit	1H30								
8	Machine Learning Interprétable	DMA9ES29		2	2	12		100%	CT	dossier		100%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
9	Réglementation prudentielle bancaire	DMA9ES20		2	2	12		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
	Réglementation prudentielle bancaire							30%	CT	écrit	1H	30%	CT	écrit	1H								
10	Finance durable	DMA9ES32		2	2	12		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
	Finance durable							30%	CT	écrit	1H	30%	CT	écrit	1H								
11	NLP with Python	DMA9ES30		2	2	12		100%	CT	dossier		100%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
12	Détection de la Fraude	DMA9ES33		2	2	12		70%	CT	dossier		70%	CT	dossier		100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
	Détection de la Fraude							30%	CT	écrit	1H	30%	CT	écrit	1H								
13	Communication orale	DMA9ES34		2	2	12		100%	CT	oral		100%	CT	présentation orale		100%	CT	présentation orale		100%	CT	présentation orale	
14	Cours du partenariat SAS : SAS IML, SAR OR, SAS IML PLUS...	DMA9ES22				HM		non évalué				non évalué				non évalué				non évalué			
15	Évaluation des enseignements par les étudiants	DMA9ES24					1	non évalué				non évalué				non évalué				non évalué			
	Master 2 Semestre 10 option professionnelle																						
16	Data Mining	DMA0ES24		2	2	24		100%	CT	dossier		100%	CT	dossier		100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30
17	Assurance et techniques actuarielles 2	DMA0ES11		2	2	12		100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H
18	Panel Data Econometrics	DMA9ES15		2	2	12		100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30
19	Advanced Financial Econometrics	DMA0ES34		2	2	12		100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	oral	20 mn	100%	CT	oral	20 mn
20	Gestion de bases de données sous SAS	DMA0ES13		2	2	12		100%	CC			100%	CT	écrit	3H	100%	CT	écrit	3H	100%	CT	écrit	3H
21	Mise en œuvre de la Proc SQL sous SAS	DMA0ES14		2	2	12		100%	CT	sur ordinateur	2H	100%	CT	sur ordinateur	2H	100%	CT	sur ordinateur	2H	100%	CT	sur ordinateur	2H
22	Modélisation du risque de crédit (nouveau)	DMA0ES35		2	2	12		100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30	100%	CT	écrit	1H30
23	Évaluation des enseignements par les étudiants	DMA0ES18					1	non évalué				non évalué				non évalué				non évalué			
24	Stage (4 mois minimum)	DMA0ES23		16	16																		
	Master 2 Semestre 10 option recherche																						
15	Macroéconomie avancée	DMA0BF17	M2 MBFA option RECH. M2 IE option RECH.	3	3		20	100%	CT	écrit	3H	100%	CT	écrit	3H	100%	CT	écrit	3H	100%	CT	écrit	3H
16	Econométrie avancée	DMA0BF18	M2 MBFA option RECH. M2 IE option RECH.	3	3		20	100%	CT	dossier		100%	CT	dossier		100%	CT	écrit	3H	100%	CT	écrit	3H
17	Microéconomie avancée	DMA0BF19	M2 MBFA option RECH. M2 IE option RECH.	3	3		20	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H
18	Finance avancée	DMA0BF20	M2 MBFA option RECH. M2 IE option RECH.	3	3		20	100%	CT	dossier		100%	CT	dossier		100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H
19	Méthodes de recherche en économie internationale et de l'environnement	DMA0BF22	M2 MBFA option RECH. M2 IE option RECH.	3	3		20	100%	CT	dossier		100%	CT	dossier		100%	CT	écrit	2H	100%	CT	écrit	2H
20	Mémoire de recherche	DMA0BF23		15	15			100%	CT	mémoire et soutenance		100%	CT	mémoire et soutenance									