

Parcours 3 Data Sciences for Societal Challenges (DS4SC) formation initiale																	Contrôle continu intégral	Régime général			Régime spécial d'études			
		BCC										Poids		Heures				Session 1			Session 2			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Coef.	ECTS	CM	TD	TP		Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	
Parcours 1 DS4SC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Coef.	ECTS	CM	TD	TP		Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	
S7		6	8	4	4							30	30	52,50	110,50	60,00								
	M7.1 Statistics for data sciences2		1									4	4	9,00	13,00	6,00								
	EP7.1.1 Statistics		1									4	4	9,00	13,00	6,00		CC			ET	E	01:30	
	M7.2 Data Management2	3	3	1	1							8	8	21,00	19,50	16,50								
	EP7.2.1 DB modeling and querying	1	1									3	3	7,50	6,00	10,50		CC			ET	E	01:30	
	EP7.2.2 Data Warehouse modeling	1	1									3	3	10,50	7,50	6,00		CC			ET	E	01:30	
	EP7.2.3 Data visualisation	1	1	1	1							2	2	3,00	6,00			CC			ET	E	01:30	
	M7.3 Data Mining	2	2									9	9	18,00	12,00	37,50								
	EP7.3.1 Data preparation	1	1									4	4	3,00	0,00	24,00		CC			ET	E	01:30	
	EP7.3.2 Data Mining 1	1	1									5	5	15,00	12,00	13,50		CC			ET	E	01:30	
	M7.4 Data Science Project	1	1	2	1							6	6	4,50	36,00	0,00								
	EP7.4.1 Scientific Method			1	1							1	1	4,50				CC			ET	E & O	01:30	
	EP7.4.2 Data Sciences Project 1	1	1	1								5	5		36,00		O	CC	O		RN			
	M7.5 Transverse Skills		1	1	2							3	3	0,00	30,00	0,00								
	EP7.5.1 Seminars 1		1		1										9,00			QP						
	EP7.5.2 Professional Communicatio			1	1							3	3		21,00			CC			ET	E & O	01:30	
S8		8	9	3	3							30	30	62,50	125,50	51,00								
	M8.1 Foundations of Data Sciences	2	2									6	6	19,00	14,00	9,00								
	EP7.8.1 Operation Research	1	1									3	3	12,00	3,00	6,00		CC			ET	E	01:30	
	EP8.1.2 Advanced Statistics	1	1									3	3	7,00	11,00	3,00		CC			ET	E	01:30	
	M8.2 Data Knowledge and Management	2	2									9	9	22,50	21,00	18,00								
	EP8.2.1 Web Data and Knowledge	1	1									5	5	12,00	12,00	10,50		CC			ET	E	01:30	
	EP8.2.2 Internals of databases	1	1									4	4	10,50	9,00	7,50		CC			ET	E	01:30	
	M8.3 Advanced Data Mining	2	2									7	7	21,00	4,50	24,00								
	EP8.3.1 Data Mining 2	1	1									4	4	12,00	1,50	12,00		CC			ET	E	01:30	
	EP8.3.2 Data Quality	1	1									3	3	9,00	3,00	12,00		CC			ET	E	01:30	
	M8.4 Data Science Project	1	1	1								5	5	0,00	36,00	0,00								
	EP8.4.1 Data Sciences Project 2	1	1	1								5	5		36,00		O	CC			RN			
	M8.5 Transverse Skills		1	1	2							3	3	0,00	30,00	0,00								
	EP8.5.1 Seminars 2		1		1										9,00			QP						
	EP8.5.2 Prof. Communication 2			1	1							3	3		21,00			CC			ET	E & O	01:30	
	M8.6 Data Science Applications	1	1	1	1									0,00	20,00	0,00								
	EP8.6.1 Internship or Report	1	1	1	1										20,00		O	QP						
S9		7	8	3	2							30	30	45,00	107,50	46,50								
	M9.1 Data variety	2	2									7	7	19,50	19,50	10,50								
	EP9.1.1 Spatio-temporal analysis	1	1									4	4	13,50	7,50	9,00		CC			ET	E	01:30	
	EP9.1.2 Stochastic Process and Re	1	1									3	3	6,00	12,00	1,50		CC			ET	E	01:30	
	M9.2 Advanced Data Management	2	2									8	8	18,00	13,50	19,50								
	EP9.2.1 Warehousing, data lakes, p	1	1									4	4	10,50	4,50	9,00		CC			ET	E	01:30	
	EP9.2.2 Web Data and Knowledge	1	1									4	4	7,50	9,00	10,50		CC			ET	E	01:30	
	M9.3 Deep Learning	2	2	1								8	8	7,50	7,50	16,50								
	EP9.3.1 Deep Learning	1	1									4	4	7,50	3,00	13,50		CC			ET	E	01:30	
	EP9.3.2 Hackathon	1	1	1								4	4	0,00	4,50	3,00		CC			ET	E & O	01:30	
	M9.4 Data science project	1	1	1								5	5	0,00	40,00	0,00								
	EP9.4.1 Data Sciences Project 3	1	1	1								5	5		40,00		O	CC			RN			
	M9.5 Transverse skills		1	1	2							2	2	0,00	27,00	0,00								
	EP9.5.1 Seminars 3		1		1								0		12,00			QP						
	EP9.5.2 Prof. Communication 3			1	1							2	2		15,00			CC			ET	E & O	01:30	
S10		7	9	3	3							30	30	46,50	129,50	43,50								
	M10.1 Data variety	1	1									3	3	13,50	4,50	12,00								
	EP10.1.1 Natural language process	1	1									3	3	13,50	4,50	12,00		CC			ET	E	01:30	
	M10.2 Advanced data management	2	2									5	5	18,00	3,00	18,00								
	EP10.2.1 Large Scale Data Analysis	1	1									3	3	12,00		12,00		CC			ET	E	01:30	
	EP10.2.2 Knowledge Quality	1	1									2	2	6,00	3,00	6,00		CC			ET	E	01:30	
	M10.3 User Centric Approaches	2	2									4	4	15,00	3,00	13,50								
	EP10.3.1 Exploratory data analysis	1	1									4	4	15,00	3,00	13,50		CC			ET	E	01:30	
	M10.4 Data science project	1	1	1								5	5	0,00	40,00	0,00								
	EP10.4.1 Data Sciences Project 4	1	1	1								5	5		40,00		O	CC			RN			
	M10.5 Transverse Skills		2	1	2							4	4		39									
	EP10.5.1 Seminars 4		1		1								0		12,00			QP						
	EP10.5.2 Ethics		1	1	1							2	2		12,00			CC			ET	E & O	01:30	
	EP10.5.3 Prof. Communication 4			1	1							2	2		15,00			CC			ET	E & O	01:30	
	M10.6 Master thesis	1	1	1	1							9	9		40									
	EP10.6.1 Master thesis	1	1	1	1							9	9		40,00		O	CC			RN			

RN : report de note de la session 1
QP : quitus de présence