

Parcours 3 Data Sciences for Societal Challenges (DS4SC) en apprentissage																Contrôle continu intégral	Régime général						Régime spécial d'études						
		BCC										Poids		Heures			Session 1			Session 2			Session 1			Session 2			
Parcours 1 DS4SC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Coeff.	ECTS	CM	TD	TP		Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	Type contrôle	Type d'épreuve	Durée de l'épreuve	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	EP7.2.3 Data visualisation	1	1	1	1							2	2	3,00	6,00			CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
	EP7.4.2 Data Sciences Project 1	1	1	1								5	5		36,00		O	CC	O		RN			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	ET	E & O	01:30	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	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	EP8.1.2 Advanced Statistics	1	1									3	3	7,00	11,00	3,00		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	ET	E	01:30
	EP8.3.2 Data Quality	1	1									3	3	9,00	3,00	12,00		CC			ET	E	01:30	ET	E	01:30	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				RN			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	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
	M8.6 Data Science Applications	1	1	1	1							0,00	0,00	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E	01:30	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	ET	E & O	01:30	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				RN			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	ET	E & O	01:30	ET	E & O	01:30
S10		8	10	4	4							30	30	46,50	191,50	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											

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