

Mention Informatique																					
Parcours 1	Data Sciences for Societal Challenges (DS4SC)	Poids		Contrôle continu intégral	Régime général			Régime spécial d'études													
		Coef.	ECTS		Session 1		Session 2	Session 1		Session 2											
					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					
SEMESTRE 7			28	30																	
	M7.1 Statistics for data sciences2	EP7.1.1 Statistics	3	4																	
	M7.2 Data Management2	EP7.2.1 DB modeling and querying essentials	3	3	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP7.2.2 Data Warehouse modeling	3	3	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP7.2.3 Data visualisation	2	2	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M7.3 Data Mining	EP7.3.1 Data preparation	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP7.3.2 Data Mining 1	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M7.4 Data Science Project	EP7.4.1 Scientific Method	1	1	CC			ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30						
		EP7.4.2 Data Sciences Project 1	4	5	O					SU O											
	M7.5 Transverse Skills	EP7.5.1 Seminars 1	1	1	O					SU O											
		EP7.5.2 Professional Communication 1	3	3	CC			ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30						
SEMESTRE 8			29	30																	
	M8.1 Foundations of Data Sciences	EP8.1.1 Operation Research	2	2	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP8.1.2 Advanced Statistics	3	3	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M8.2 Data Knowledge and Management	EP8.2.1 Web Data and Knowledge Representation	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP8.2.2 Internals of databases	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M8.3 Advanced Data Mining	EP8.3.1 Data Mining 2	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP8.3.2 Data Quality	2	2	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M8.4 Data Science Project	EP8.4.1 Data Sciences Project 2	4	5	O					SU O											
	M8.5 Transverse Skills	EP8.5.1 Seminars 2	1	1	O					SU O											
		EP8.5.2 Prof. Communication 2	3	3	CC			ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30						
	M8.6 Data Science Applications	EP8.6.1 Internship or Report	2	2	O					SU O											
SEMESTRE 9			29	30																	
	M9.1 Data variety	EP9.1.1 Spatio-temporal analysis	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP9.1.2 Stochastic Process	2	2	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M9.2 Advanced Data Management	EP9.2.1 Warehousing, data lakes, polystores	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP9.2.2 Web Data and Knowledge Exploitation and Management	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M9.3 Deep Learning	EP9.3.1 Deep Learning	4	4	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP9.3.2 Hackathon	3	3	CC			ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30						
	M9.4 Data science project	EP9.4.1 Data Sciences Project 3	4	5	O					SU O											
	M9.5 Transverse skills	EP9.5.1 Seminars 3	1	1	O					SU O											
		EP9.5.2 Prof. Communication 3	3	3	CC			ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30						
SEMESTRE 10			24	30																	
	M10.1 Data variety	EP10.1.1 Natural language processing	3	2	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M10.2 Advanced data management	EP10.2.1 Large Scale Data Analysis	3	3	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP10.2.2 Knowledge Quality	2	2	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M10.3 User Centric Approaches	EP10.3.1 Ranking and Recommendation	2	2	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
		EP10.3.2 Exploratory data analysis	3	3	CC			ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30	ET E	01:30						
	M10.4 Data science project	EP10.4.1 Data Sciences Project 4	4	5	O					SU O											
	M10.5 Transverse Skills	EP10.5.1 Seminars 4	1	1	O					SU O											
		EP10.5.2 Ethics	2	2	CC			ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30	ET E & O	01:30						
	M10.6 Master thesis	EP10.6.1 Master thesis	4	10	O					SU O											