

Niveau Master ADEO														
Parcours M2														
Année 2022-2023														
Intitulé des cours	Semestre	répartition horaire par étudiant (3)						contrôle des connaissances						
		CM	TD	TP	PRO	TPE	ECTS	1ère session			2ème session			règles particulières
								(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	(1) type de contrôle	(2) type d'épreuve	règle de calcul	
UE1 : Computer technologies														
Advanced database	S1	6	12				3	ET						
advanced functional programming with Scala	S1	6	12				3	ET						
UE2 : Data exploration														
Data mining approach	S1	7	14				3	ET						
Semantic web and Ontology	S1	6	12				3	ET						
Advanced BI & Data Visualization	S1	18	6				3		PRJ					
Forecasting models	S1	8	16				3	ET						
SAS Analysis	S1	6	6				2		PRJ					
UE3: Operational research														
Heuristics	S1	6	9				3	ET						
UE4 :Humain relationship														
PPP: Personalized Professional Project	S1		9				2	CC						
UE5 :Foreign language														
FFL: French and Foreign Languages			39				2	CC						
UE6 :Master thesis														
Master thesis	S1		60				3		PRJ					
Total Semestre 1 258 63 195 0 0 0 30														
UE1: Data Exploration														
Social Network Analysis	S2	15					2	PRJ						
NoSQL	S2	6	9				2	PRJ						
Text Mining and natural language	S2	10	20				3	ET						
Artificial intelligence	S2	9	15				2	ET						
UE2: Operational research														
Constraint programming	S2	6	9				2	ET	ET					
Multi-objective optimization	S2	4	8				2	PRJ						

Game theory	S2	4	8		2	PRJ			
Supply chain & Operational Analytics	S2	7	11		2	CC			
UE3: Software and architecture									
Big data and Advanced Analytics	S2	30			3	PRJ			
UE4 :Foreign language									
FFL: French and Foreign Languages	S2	16.5			1	PRJ			
UE5 :PFE and Master thesis									
Master thesis	S2	60			3				
UE Stage									
Stage	A				6	CT E et O	Pas de deuxième session		
		Total Semestre 2	247.5	91	156.5	0	0	0	24 (1) CC : contrôle continu - CC TP : contrôle continu TP - P : partiel - ET : examen terminal
		Total Année	505.5	154	351.5	0	0	0	60 (2) E : écrit - O : oral
(3) : Cours magistraux, Travaux Dirigés, Travaux Pratiques, Projet, Temps Personnel Elève									