

Master 2 Informatique - Parcours Data Science (DS)  
Planning 2020-2021

**MANDATORY CLASSES**  
Algorithms for data science  
Semantic web and ontologies  
Visual analytics (Big Data Management and Analytics module)

**OPTIONS**  
ANO modules (Advanced Networks and Optimization)  
AI modules (Artificial Intelligence)  
HCI modules (Human Computer Interaction)  
PDCS modules (Parallel and Distributed Computer Science)  
M1 modules (se reporter au planning M1 DS)

**SOFT COURSES**  
Communication

Attention: Ce planning est susceptible d'être modifié - Bâtiment non renseigné = PUIO: bâtiment 640 (Salle TD/Salle TP)

	LUNDI					MARDI					MERCREDI					JEUDI					VENDREDI									
	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45					
aout 31 à sept. 04			PAUSE					PAUSE					PAUSE					PAUSE					PAUSE					PAUSE		
sept. 07 à sept. 11	Calcul haute performance PUIO - E210		PAUSE	Initiation au calcul quantique PUIO - E212				PAUSE	Internet of things PUIO - E105				PAUSE	Communication Bât. -			PAUSE		Image understanding I. Bloch Distanciel		Semantic web and ontologies F. Sais PUIO - E105		PAUSE		Algorithms for data science S. Maniu PUIO - E105					
sept. 14 à sept. 18	Calcul haute performance PUIO - E210		PAUSE	Initiation au calcul quantique PUIO - E212				PAUSE	Internet of things PUIO - E105				PAUSE	Communication Bât. -			PAUSE		Image understanding I. Bloch Distanciel		Semantic web and ontologies F. Sais PUIO - E105		PAUSE		Algorithms for data science S. Maniu E201/E202					
sept. 21 à sept. 25	Calcul haute performance PUIO - E210		PAUSE	Initiation au calcul quantique PUIO - E212				PAUSE	Internet of things PUIO - E105				PAUSE	Communication Bât. -	Visual Analytics N. Seghouani Bât. Eiffel -			PAUSE		Image understanding I. Bloch Distanciel		Semantic web and ontologies F. Sais PUIO - E105		PAUSE		Algorithms for data science S. Maniu PUIO - E105				
sept. 28 à oct. 02	Calcul haute performance PUIO - E210		PAUSE	Initiation au calcul quantique PUIO - E212	Visual Analytics N. Seghouani Bât. Eiffel -			PAUSE	Internet of things PUIO - E105				PAUSE	Communication Bât. -	Visual Analytics N. Seghouani Bât. Eiffel -			PAUSE		Image understanding I. Bloch Distanciel		Semantic web and ontologies F. Sais PUIO - E105		PAUSE		Algorithms for data science S. Maniu PUIO - E202				
oct. 05 à oct. 09	Calcul haute performance PUIO - E210		PAUSE	Initiation au calcul quantique PUIO - E212				PAUSE	Internet of things PUIO - E105				PAUSE	Communication Bât. -	Visual Analytics N. Seghouani Bât. Eiffel -			PAUSE		Image understanding I. Bloch Distanciel		Semantic web and ontologies F. Sais PUIO - E105		PAUSE		Algorithms for data science S. Maniu PUIO - E105				
oct. 12 à oct. 16	Calcul haute performance PUIO - E210		PAUSE	Initiation au calcul quantique PUIO - E212	Visual Analytics N. Seghouani Bât. Eiffel -			PAUSE	Internet of things PUIO - E105				PAUSE	Communication Bât. -	Visual Analytics N. Seghouani Bât. Eiffel -			PAUSE		Image understanding I. Bloch Distanciel		Semantic web and ontologies F. Sais PUIO - E105		PAUSE		Algorithms for data science S. Maniu PUIO - E202				
oct. 19 à oct. 23	CHP Examen PUIO - D101		PAUSE	Initiation au CQ Examen PUIO - D101	Visual Analytics N. Seghouani Bât. Eiffel -			PAUSE	Internet of things Examen				PAUSE	Communication Examen	Visual Analytics Examen			PAUSE		Image under. Examen		Semantic web Examen		PAUSE		Algo. for DS Examen				
oct. 26 à oct. 30	VACANCES																													

T5

**MANDATORY CLASSES**  
 Knowledge discovery in graph data  
 Social and graph data management  
 Optimization (AI course)

**OPTIONS**  
 ANO modules (Advanced Networks and Optimization)  
 AI modules (Artificial Intelligence)  
 HCI modules (Human Computer Interaction)  
 PDCS modules (Parallel and Distributed Computer Science)  
 M1 modules (se reporter au planning M1 DS)

**SOFT COURSES**  
 Conférences

Attention: Ce planning est susceptible d'être modifié - Bâtiment non renseigné = PUIO: bâtiment 640 (Salle TD/Salle TP)

	LUNDI					MARDI					MERCREDI					JEUDI					VENDREDI				
	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45
nov. 02 à nov. 06	Programmation GPU PUIO - E210		PAUSE	Algorithmes de la nature PUIO - E212				PAUSE	Sécurité PUIO - E212		Deep learning for NLP C. Corro PUIO - E212			Conférences Bât. -		Reinfor. learning M. Sebag A. Decelle PUIO - C205		PAUSE	Optimization A. Auger D. Brockhoff PUIO - E212		Knowledge discovery in GD F. Sais PUIO - E107		PAUSE	Social and graph data mgmt. S. Maniu PUIO - E107	
nov. 09 à nov. 13	Programmation GPU PUIO - E210		PAUSE	Algorithmes de la nature PUIO - E212				PAUSE	Sécurité PUIO - E212		FERIE						Reinfor. learning M. Sebag A. Decelle PUIO - C205		PAUSE	Optimization A. Auger D. Brockhoff PUIO - E212		Knowledge discovery in GD F. Sais PUIO - E107		PAUSE	Social and graph data mgmt. S. Maniu PUIO - E202
nov. 16 à nov. 20	Programmation GPU PUIO - E210		PAUSE	Algorithmes de la nature PUIO - E212				PAUSE	Sécurité PUIO - E212		Deep learning for NLP C. Corro PUIO - E212			Conférences Bât. -		Reinfor. learning M. Sebag A. Decelle PUIO - C205		PAUSE	Optimization A. Auger D. Brockhoff PUIO - E212		Knowledge discovery in GD F. Sais PUIO - E107		PAUSE	Social and graph data mgmt. S. Maniu PUIO - E107	
nov. 23 à nov. 27	Programmation GPU PUIO - E210		PAUSE	Algorithmes de la nature PUIO - E212				PAUSE	Sécurité PUIO - E212		Deep learning for NLP C. Corro PUIO - E212			Conférences Bât. -		Reinfor. learning M. Sebag A. Decelle PUIO - C205		PAUSE	Optimization A. Auger D. Brockhoff PUIO - E212		Knowledge discovery in GD F. Sais PUIO - E107		PAUSE	Social and graph data mgmt. S. Maniu PUIO - E202	
nov. 30 à dec. 04	Programmation GPU PUIO - E210		PAUSE	Algorithmes de la nature PUIO - E212				PAUSE	Sécurité PUIO - E212		Deep learning for NLP C. Corro PUIO - E212			Conférences Bât. -		Reinfor. learning M. Sebag A. Decelle PUIO - C205		PAUSE	Optimization A. Auger D. Brockhoff PUIO - E212		Knowledge discovery in GD F. Sais PUIO - E107		PAUSE	Social and graph data mgmt. S. Maniu PUIO - E107	
dec. 07 à dec. 11	Programmation GPU PUIO - E210		PAUSE	Algorithmes de la nature PUIO - E212				PAUSE	Sécurité PUIO - E212		Deep learning for NLP C. Corro PUIO - E212			Conférences Bât. -		Reinfor. learning M. Sebag A. Decelle PUIO - C205		PAUSE	Optimization A. Auger D. Brockhoff PUIO - E212		Knowledge discovery in GD F. Sais PUIO - E107		PAUSE	Social and graph data mgmt. S. Maniu PUIO - E202	
dec. 14 à dec. 18	Prog. GPU Examen PUIO - D101		PAUSE	Algo. de la nature Examen				PAUSE	Sécurité Examen		DL for NLP Examen			Conférences Bât. -		Reinfor. learning Examen		PAUSE	Optimization Examen		KD in GD Examen		PAUSE	S. and G. DM Examen	
dec. 21 à dec. 25	VACANCES																								
dec. 28 à jan. 01	VACANCES																								

T6

**MANDATORY CLASSES**  
Data Science - Project

**OPTIONS**  
ANO modules (Advanced Networks and Optimization)  
AI modules (Artificial Intelligence)  
HCI modules (Human Computer Interaction)  
PDCS modules (Parallel and Distributed Computer Science)  
M1 modules (se reporter au planning M1 DS)

**SOFT COURSES**  
I&E - Innovation and Entrepreneurship

Attention: Ce planning est susceptible d'être modifié - Bâtiment non renseigné = PUIO: bâtiment 640 (Salle TD/Salle TP)

	LUNDI					MARDI					MERCREDI					JEUDI					VENDREDI				
	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45
jan. 04 à jan. 08	Front. du calcul para. et distribué PUIO - E210		PAUSE	Ordon. et systèmes d'exéc. PUIO - E210				PAUSE	Evaluation de performances PUIO - E212				PAUSE	I&E	Learning theory & Advanced ML A. Cornuéjols PUIO - E105 Experimental design and ana. PUIO - E212		PAUSE	Advanced optimization A. Auger PUIO - E105		Data science - Project B. Groz PUIO - E201		PAUSE	Text mining + chatbots A. Vilnat PUIO - E105		
jan. 11 à jan. 15	Front. du calcul para. et distribué PUIO - E210		PAUSE	Ordon. et systèmes d'exéc. PUIO - E210				PAUSE	Evaluation de performances PUIO - E212				PAUSE	I&E	Learning theory & Advanced ML A. Cornuéjols PUIO - E105 Experimental design and ana. PUIO - E212		PAUSE	Advanced optimization A. Auger PUIO - E105		Data science - Project B. Groz PUIO - E201		PAUSE	Text mining + chatbots A. Vilnat PUIO - E105		
jan. 18 à jan. 22	Front. du calcul para. et distribué PUIO - E210		PAUSE	Ordon. et systèmes d'exéc. PUIO - E210				PAUSE	Evaluation de performances PUIO - E212				PAUSE	I&E	Learning theory & Advanced ML A. Cornuéjols PUIO - E105 Experimental design and ana. PUIO - E212		PAUSE	Advanced optimization A. Auger PUIO - E105		Data science - Project B. Groz PUIO - E201		PAUSE	Text mining + chatbots A. Vilnat PUIO - E105		
jan. 25 à jan. 29	Front. du calcul para. et distribué PUIO - E210		PAUSE	Ordon. et systèmes d'exéc. PUIO - E210				PAUSE	Evaluation de performances PUIO - E212				PAUSE	I&E	Learning theory & Advanced ML A. Cornuéjols PUIO - E105 Experimental design and ana. PUIO - E212		PAUSE	Advanced optimization A. Auger PUIO - E105		Data science - Project B. Groz PUIO - E201		PAUSE	Text mining + chatbots A. Vilnat PUIO - E105		
feb. 01 à feb. 05	Front. du calcul para. et distribué PUIO - E210		PAUSE	Ordon. et systèmes d'exéc. PUIO - E210				PAUSE	Evaluation de performances PUIO - E212				PAUSE	I&E	Learning theory & Advanced ML A. Cornuéjols PUIO - E105 Experimental design and ana. PUIO - E212		PAUSE	Advanced optimization A. Auger PUIO - E105		Data science - Project B. Groz PUIO - E201		PAUSE	Text mining + chatbots A. Vilnat PUIO - E105		
feb. 08 à feb. 12	Front. du calcul para. et distribué PUIO - E210		PAUSE	Ordon. et systèmes d'exéc. PUIO - E210				PAUSE	Evaluation de performances PUIO - E212				PAUSE	I&E	Learning theory & Advanced ML A. Cornuéjols PUIO - E105 Experimental design and ana. PUIO - E212		PAUSE	Advanced optimization A. Auger PUIO - E105		Data science - Project B. Groz PUIO - E201		PAUSE	Text mining + chatbots A. Vilnat PUIO - E105		
feb. 15 à feb. 19	Front. du calcul para. et distribué <b>Examen</b>		PAUSE	Ordon. et S. d'E <b>Examen</b>				PAUSE	Eval. de perf. <b>Examen</b>				PAUSE	I&E <b>Examen</b>	LT & Adv. ML <b>Examen</b> PUIO - E105 Xp. design & ana. <b>Examen</b> PUIO - D101		PAUSE	Adv. optimization <b>Examen</b> PUIO - E105		DS - Project <b>Examen</b> PUIO - E107		PAUSE	TM + chatbots <b>Examen</b> PUIO - E105		
feb. 22 à feb. 26	VACANCES																								

T7

**MANDATORY CLASSES**

**OPTIONS**

**SOFT COURSES**

Stage

- ANO modules (Advanced Networks and Optimization)
- AI modules (Artificial Intelligence)
- HCI modules (Human Computer Interaction)
- PDCS modules (Parallel and Distributed Computer Science)
- M1 modules (se reporter au planning M1 DS)

Attention: Ce planning est susceptible d'être modifié - Bâtiment non renseigné = PUIO: bâtiment 640 (Salle TD/Salle TP)

	LUNDI					MARDI					MERCREDI					JEUDI					VENDREDI					
	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	9h-10h30	10h45-12h45	PAUSE	14h-15h30	15h45-17h45	
A partir de mar. 01	STAGE																									T8