

## Plan d'études

### Humanités digitales 2024-25

#### Bloc 1

Cours			Master 1			Master 2			Session Examen	Examen	Crédits							
Lang.	Code	Sect.	Enseign.	Spécialité	En	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I			
	<b>Applied data analysis</b>																	
E	CS-401	SC	Brbic		2h											Hiv	Ecrit	8
	<b>Computational Social Media</b>																	
E	DH-500	DH	Gatica-Perez							2h		1h				Eté	Pendant le semestre	4
	<b>Foundations of digital humanities</b>																	
E	DH-405	DH	Kaplan		4h		2h									Hiv	Pendant le semestre	6
	<b>Machine learning for DH</b>																	
E	DH-406	DH	Salzmann		2h	2h										Hiv	Ecrit	4

#### Bloc 2

Cours			Master 1			Master 2			Session Examen	Examen	Crédits							
Lang.	Code	Sect.	Enseign.	Spécialité	En	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I			
	<b>SHS : Projet</b>																	
			SHS													Eté		3
	<b>Cultural data sculpting</b>																	
E	DH-404	DH	Kenderdine							2h		3h				Eté	Pendant le semestre	5
	<b>Design research for digital innovation</b>																	
E	DH-411	DH	Henchoz		2h	1h		2h								Hiv	Pendant le semestre	5
	<b>Digital musicology</b>																	
E	DH-401	DH	Rohrmeier							3h		2h				Eté	Pendant le semestre	6
	<b>History and the digital</b>																	
E	DH-412	DH	Baudry							2h		3h				Eté	Pendant le semestre	5
	<b>SHS : Introduction au projet</b>																	
			SHS													Hiv		3

#### Groupe "Options" (.)

Cours			Master 1			Master 2			Session Examen	Examen	Crédits							
Lang.	Code	Sect.	Enseign.	Spécialité	En	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I			
	<b>Advanced computer graphics</b>																	
E	CS-440	IN								2h	1h	1h	1h			Eté	Pendant le semestre	6
	<b>AI product management</b>																	
E	CS-500	IN	Kaboli Zamir		2h	2h		3h								Hiv	Pendant le semestre	6
	<b>Automatic speech processing</b>																	
E	EE-554	EL	Magimai Doss		2h	2h										Hiv	Ecrit	4
	<b>Causal inference</b>																	
E	MGT-416	MTE	Kiyavash							2h	1h					Eté	Pendant le semestre	4
	<b>Causal thinking</b>																	
E	MATH-352	MA	Stensrud		2h	2h										Hiv	Ecrit	5
	<b>Computational photography</b>																	
E	CS-413	SC	Süsstrunk							2h		2h				Eté	Pendant le semestre	6
	<b>Computers and music</b>																	
E	COM-418	SC								2h	1h					Eté	Oral	6
	<b>Computer vision</b>																	
E	CS-442	IN	Fua							2h	1h					Eté	Ecrit	6

E	<b>Data visualization</b> COM-480	SC	Vuillon	2h	2h	Eté	Pendant le 6 semestre
E	<b>Deep learning</b> EE-559	EL	Cavallaro	2h 2h		Eté	Pendant le 4 semestre
E	<b>Deep reinforcement learning</b> CS-456	IN		2h 1h 1h		Eté	Ecrit 6
E	<b>Digital education</b> CS-411	IN	Dillenbourg Jermann	2h	2h	Eté	Ecrit 6
E	<b>Distributed information systems</b> CS-423	SC	Aberer	2h 1h	1h	Hiv	Ecrit 6
E	<b>Ethics and law of AI</b> DH-415	DH	Rochel	2h	2h	Hiv	Pendant le 4 semestre
E	<b>Experience design</b> CS-489	IN		2h	4h	Hiv	Pendant le 6 semestre
E	<b>Foundations of Data Science</b> COM-406	IN	Gastpar Urbanke	4h 2h		Hiv	Ecrit 8
E	<b>Game design &amp; prototyping</b> DH-414	DH	Javet	2h	1h	Eté	Pendant le 4 semestre
E	<b>Image processing for Earth observation</b> ENV-540	SIE	Tuia	2h 1h	1h	Hiv	Pendant le 4 semestre
E	<b>Image processing I</b> MICRO-511	MT	Unser Van De Ville	3h		Hiv	Ecrit 3
E	<b>Image processing II</b> MICRO-512	MT	Sage Unser Van De Ville		3h	Eté	Ecrit 3
E	<b>Interaction design</b> CS-486	IN	Pu	2h 1h	1h	Eté	Pendant le 6 semestre
E	<b>Introduction to IT consulting</b> CS-491	IN	Regev	6h		Eté	Oral 6
E	<b>Introduction to natural language processing</b> CS-431	IN	Bosselut Chappelier Rajman	2h 2h		Hiv	Ecrit 6
E	<b>Large-scale data science for real-world data</b> COM-490	SC	Bouillet Delgado Sarni Verscheure		4h	Eté	Pendant le 6 semestre
E	<b>Machine learning</b> CS-433	IN	Flammarion Jaggi	4h 2h	2h	Hiv	Ecrit 8
E	<b>Machine learning for behavioral data</b> CS-421	IN	Käser	2h	2h	Eté	Ecrit 6
E	<b>Management of intellectual property</b> MGT-404	MTE	Sahli	2h	1h	Eté	Ecrit 3
E	<b>Media security</b> EE-552	EL		2h 1h		Eté	Ecrit 6
E	<b>Modern natural language processing</b> CS-552	IN	Bosselut	3h 1h	2h	Eté	Pendant le 8 semestre
E	<b>Network machine learning</b> EE-452	EL	Frossard Thanou	2h	2h	Eté	Pendant le 4 semestre

