

Plan d'études

Mineur : Data science 2025-26

Mineur : Data science

Cours			Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants		
E	Advanced probability and applications				
E	COM-417	SC	Shkel	Hiv	Ecrit 8
E	Algorithms I				
E	CS-250	IN	Chiesa Svensson	Eté	Ecrit 8
E	Applied biostatistics				
E	MATH-493	MA		Eté	Pendant le 5 semestre
E	Applied data analysis				
E	CS-401	SC	Brbic	Hiv	Ecrit 8
E	Brain-like computation and intelligence				
E	NX-414	NX	Mathis Schrimpf	Eté	Ecrit 5
E	Computer vision				
E	CS-442	IN	Fua	Eté	Ecrit 6
E	Data-intensive systems				
E	CS-300	IN	Ailamaki Kashyap	Eté	Ecrit 6
E	Data visualization				
E	COM-480	SC	Vuillon	Eté	Pendant le 6 semestre
E	Deep learning				
E	EE-559	EL	Cavallaro	Eté	Pendant le 4 semestre
E	Deep learning in biomedicine				
E	CS-502	IN		Eté	Pendant le 6 semestre
E	Deep reinforcement learning				
E	CS-456	IN		Eté	Ecrit 6
E	Distributed information systems				
E	CS-423	SC		Hiv	Ecrit 6
E	Foundation models and generative AI				
E	CS-461	IN	Bunne	Hiv	Ecrit 6
E	Foundations of Data Science				
E	COM-406	IN	Gastpar	Hiv	Ecrit 8
E	Image analysis and pattern recognition				
E	EE-451	EL	Thiran	Eté	Pendant le 4 semestre
E	Internet analytics				
E	COM-308	SC	Grossglauser	Eté	Ecrit 6
E	Introduction to natural language processing				
E	CS-431	IN	Bosselut Chappelier Rajman	Hiv	Ecrit 6
E	Large-scale data science for real-world data				
E	COM-490	SC	Bouillet Delgado Sarni Verscheure	Eté	Pendant le 6 semestre
E	Machine learning				
E	CS-433	IN	West	Hiv	Ecrit 8
E	Machine learning for behavioral data				
E	CS-421	IN	Käser	Eté	Ecrit 6
E	Mathematics of data: from theory to computation				
E	EE-556	EL	Cevher	Hiv	Ecrit 6

<i>F</i>	Modèles stochastiques pour les communications <i>COM-300</i>	<i>SC</i>	<i>Thiran</i>	<i>Hiv</i>	<i>Ecrit</i>	<i>6</i>
<i>E</i>	Modern natural language processing <i>CS-552</i>	<i>IN</i>	<i>Bosselut</i>	<i>Eté</i>	<i>Pendant le 8 semestre</i>	<i>8</i>
<i>E</i>	Networks out of control <i>COM-512</i>	<i>SC</i>	<i>Grossglauser Thiran</i>	<i>Eté</i>	<i>Ecrit</i>	<i>6</i>
<i>E</i>	Optimization for machine learning <i>CS-439</i>	<i>IN</i>	<i>Flammarion Jaggi</i>	<i>Eté</i>	<i>Ecrit</i>	<i>8</i>
<i>E</i>	Optional research project in Data Science <i>COM-508</i>	<i>SC</i>	<i>Profs divers</i>	<i>Eté Hiv</i>	<i>Pendant le 8 semestre</i>	
<i>E</i>	Principles of online decision-making <i>CS-303</i>	<i>IN</i>	<i>Grossglauser</i>	<i>Hiv</i>	<i>Ecrit</i>	<i>6</i>
<i>E</i>	Software construction <i>CS-214</i>	<i>IN</i>	<i>Kuncak Odersky Pit-Claudel</i>	<i>Hiv</i>	<i>Ecrit</i>	<i>8</i>
<i>E</i>	Systems for data management and data science <i>CS-460</i>	<i>IN</i>	<i>Ailamaki Kermarrec</i>	<i>Eté</i>	<i>Ecrit</i>	<i>8</i>