

2025-2026 INFORMATIQUE - Spécialisations

Les enseignants, les crédits et la période des cours sont indiqués sous réserve de modification.

Code	Matières	Enseignants	Crédits	Période des cours	
	Spécialisation M : FOUNDATIONS OF COMPUTING		163		
CS-440	Advanced computer graphics	Jakob	8		P
COM-501	Advanced cryptography	Vaudenay	6		P
COM-417	Advanced probability and applications	Shkel	8	A	
CS-450	Algorithms II	Kapralov/Svensson	8	A	
CS-524	Computational complexity	Göös	6	A	
COM-418	Computers and music (pas donné en 25-26)	Prandoni	6		P
CS-453	Concurrent computing	Guerraoui	6	A	
COM-401	Cryptography and security	Vaudenay	8	A	
CS-451	Distributed algorithms	Guerraoui	8	A	
COM-502	Dynamical system theory for engineers (pas donné en 25-26)	Thiran	6		P
CS-550	Formal verification	Kuncak	8	A	
COM-406	Foundations of data science	Gastpar	8	A	
CS-459	Foundations of probabilistic proofs	Chiesa	6	A	
CS-457	Geometric computing (pas donné en 25-26)	Pauly	8	A	
COM-404	Information theory and coding	Telatar	8	A	
CS-428	Interactive theorem proving	Barrière/Pit-Claudel	8		P
COM-440	Introduction to quantum cryptography	Vidick	6	A	
CS-526	Learning theory	Macris	6		P
COM-516	Markov chains and algorithmic applications	Lévêque/Macris	6	A	
COM-512	Networks out of control	Grossglauser/Thiran	6		P
COM-500	Statistical signal and data processing through applications	Ridolfi	8		P
COM-506	Student seminar: security protocols and applications	Vaudenay	3		P
CS-448	Sublinear algorithms for big data analysis (pas donné en 25-26)	Kapralov	6		P
CS-455	Topics in theoretical computer science	Svensson	6	A	

A = Automne / Autumn

P = Printemps / Spring