

Plan d'études

Informatique 2024-25

Bloc A

Cours			Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits			
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I			
E	CS-250	IN	Chiesa Svensson		4h	2h				Eté	Ecrit	8
E	MATH-203(d)	MA	Licht	3h	2h					Hiv	Ecrit	6
E	CS-214	IN	Kuncak Odersky Pit-Claudel	3h	2h	3h				Hiv	Ecrit	8

Bloc B

Cours			Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits			
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I			
E	CS-200	IN	Ienne	4h	2h	2h				Hiv	Ecrit	8
E	CS-202	IN	Argyrazi Chappelier Kashyap		4h	2h	2h			Eté	Ecrit	8
E	MATH-232	MA	Abbé	4h	2h					Hiv	Ecrit	6

Bloc C

Cours			Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits			
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I			
E	COM-301	SC	Bugnion Troncoso			2h	1h	1h		Hiv	Ecrit	6
E	CS-300	IN	Ailamaki Kashyap				2h	1h	2h	Eté	Ecrit	6
E	CS-251	IN	Göös				2h	2h		Eté	Ecrit	6

Bloc transversal SHS

Cours			Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect.	Enseignants		
F	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA6	SHS			2
F	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA5	SHS			2
F	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA4	SHS			2
F	SHS + MGT : Cycle Bachelor BA3	SHS			2

Groupe "Cours à option"

Cours				Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits														
Lang.	Code	Sect.	Enseignants	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I			
E	Algebra MATH-310 MA Lachowska			2h	2h																Hiv	Ecrit	4	
E	Analysis IV MATH-207(d) MA Licht					2h	2h															Eté	Ecrit	4
E	Communications project COM-304 SC Al Hassanieh Zamir									2h		10h										Eté	Pendant le 8 semestre	8
E	Computer graphics CS-341 IN Pauly					2h	1h	2h														Eté	Ecrit	6
E	Computer language processing CS-320 IN Kuncak									2h	2h	2h										Eté	Pendant le 6 semestre	6
F	Electromagnétisme I : lignes et ondes EE-200 EL Fleury					2h	1h															Hiv	Ecrit	3
F	Electromagnétisme II : calcul des champs EE-201 EL Fleury									2h	1h											Eté	Ecrit	3
F	Electronique I EE-202(b) EL Sallese Zysman			2h	1h																	Hiv	Pendant le 4 semestre	4
F	Electronique II (pour IC) EE-203(b) EL Sallese Zysman					2h	2h															Hiv	Pendant le 4 semestre	4
F	Intelligence artificielle CS-330 IN Faltings									2h	2h											Eté	Pendant le 4 semestre	4
F	Interaction personne-système CS-213 IN Dillenbourg					2h		2h														Eté	Ecrit	5
E	Internet analytics COM-308 SC Grossglauser									2h	1h	2h										Eté	Ecrit	6
E	Introduction to machine learning CS-233 IN Fua Salzmann					2h	2h	2h														Eté	Ecrit	6
E	Introduction to quantum computation CS-308 IN Lévêque Urbanke									3h	1h											Eté	Ecrit	5
E	Introduction to quantum information processing COM-309 SC Macris							3h	1h													Hiv	Ecrit	5
F	Modèles stochastiques pour les communications COM-300 SC Thiran					4h	2h															Hiv	Ecrit	6
E	Numerical methods for visual computing and ML CS-328 IN			2h	2h																	Hiv	Ecrit	4
E	Parallelism and concurrency in software CS-302 IN Basu Falsafi									3h	1h	2h										Eté	Pendant le 6 semestre	6
E	Principles of digital communications COM-302 SC Telatar									4h	1h	1h										Eté	Ecrit	6
F	Projet de recherche optionnel en Informatique I CS-304 IN Profs divers									2h			2h	Eté	Hiv								Pendant le 8 semestre	8
E	Responsible software CS-290 IN Hardebolle			2h	2h			2h	2h													Hiv	Pendant le 4 semestre	4
E	Signal processing COM-202 SC Prandoni Shkel					4h	2h	2h														Eté	Ecrit	8
F	Systèmes embarqués microprogrammés EE-310 EL Atienza Alonso					2h		2h														Hiv	Oral	4

Technologies for democratic society

E	CS-234	IN	Ford	2h	1h	2h				Hiv	Ecrit	5
---	--------	----	------	----	----	----	--	--	--	-----	-------	---

Groupe "Physique/Bio" (.)

Cours			Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits	
Lang.	Code	Sect. Enseignants	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I				
Introduction aux sciences du vivant (pour IC)										
F	BIO-109	SV Zufferey		4h	2h			Eté	Ecrit	6
Mécanique analytique (pour SPH)										
F	PHYS-202	PH Jacquod	3h	2h				Hiv	Ecrit	5
Neuroscience foundations for engineers										
E	BIOENG-310	SV Schrimpf Zenk				3h	3h	Eté	Ecrit	6
Physique générale : électromagnétisme										
F	PHYS-114	PH Avino	2h	2h				Hiv	Ecrit	4
Quantum mechanics for non-physicists										
E	PHYS-344	PH Manucharyan			2h	2h		Hiv	Oral	5

Groupe "Projets"

Cours			Bachelor 3	Bachelor 4	Bachelor 5	Bachelor 6	Session Examen	Examen	Crédits
Lang.	Code	Sect. Enseignants	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I	C E L T P I			
Making intelligent things A									
E	CS-358(a)	IN Koch			1h	12h		Hiv	Pendant le 8 semestre
Making intelligent things B									
E	CS-358(b)	IN Koch				1h	12h	Eté	Pendant le 8 semestre
The software enterprise - from ideas to products									
E	CS-311	IN Bugnion Candea			2h	1h	10h	Hiv	Pendant le 8 semestre