

Financial big data							
E	FIN-525	IF	Challet	3h		Hiv	Pendant le 3 semestre
Foundations of Data Science							
E	COM-406	IN	Gastpar Urbanke	4h 2h		Hiv	Ecrit 8
Gaussian processes							
E	MATH-426	MA		2h 2h		Eté	Oral 5
Genetics and genomics							
E	BIO-373	SV	Deplancke Fellay	2h 1h 1h		Hiv	Ecrit 4
Genomics and bioinformatics							
E	BIO-463	SV	Bitbol Luisier Rougemont	2h 2h		Eté	Pendant le 4 semestre
Information security and privacy							
E	COM-402	IN	Payer	3h 1h 2h		Hiv	Ecrit 8
Learning theory							
E	CS-526	IN	Macris	2h 2h		Eté	Ecrit 6
Machine learning for behavioral data							
E	CS-421	IN	Käser	2h 2h		Eté	Ecrit 6
Markov chains							
E	MATH-332	MA	Mountford	2h 2h		Eté	Ecrit 5
Martingales in financial mathematics							
E	MATH-470	MA	Schmutz	2h 2h		Eté	Oral 5
Mathematical modelling of behavior							
E	MATH-463	MA	Bierlaire	2h 2h		Hiv	Ecrit 5
Mathematics of data: from theory to computation							
E	EE-556	EL	Cevher	3h 3h		Hiv	Ecrit 6
Measures and integration							
E	MATH-303	MA	Ackelsberg	2h 2h		Hiv	Ecrit 5
Nonparametric estimation and inference							
E	MATH-524	MA	Chandak	2h 2h		Eté	Ecrit 5
Nutrition: from molecules to health							
E	BIO-441	SV	Descombes Hager Rezzi	2h 2h		Hiv	Pendant le 4 semestre
Optimization for machine learning							
E	CS-439	IN	Flammarion	2h 2h 1h		Eté	Ecrit 8
Probability and stochastic calculus							
E	FIN-415	IF	Perazzi	3h 2h		Hiv	Ecrit 6
Probability theory							
E	MATH-432	MA	Mountford	2h 2h		Hiv	Ecrit 5
Randomized matrix computations							
E	MATH-403	MA	Kressner	2h 2h		Hiv	Oral 5
Sensing and spatial modeling for earth observation							
E	ENV-408	SIE	Berne Skaloud Tuia	2h 2h 1h		Eté	Ecrit 5
Statistical analysis of network data							
E	MATH-448	MA	Olhede	2h 2h		Hiv	Ecrit 5
Statistical machine learning							
E	MATH-412	MA	Obozinski Zemel	2h 2h		Hiv	Ecrit 5
Statistical theory							
E	MATH-442	MA	Zemel	2h 2h		Eté	Ecrit 5
Statistics for genomic data analysis							
E	MATH-474	MA	Goldstein	2h 2h		Eté	Pendant le 5 semestre
Stochastic simulation							
E	MATH-414	MA	Nobile	2h 2h		Hiv	Ecrit 5

	Theory of stochastic calculus								
E	MATH-431	MA	Duch		2h	2h	Eté	Ecrit	5
	Time series								
E	MATH-342	MA	Olhede		2h	2h	Eté	Ecrit	5

Groupe 2

Cours			Master 1			Master 2			Session Examen	Examen	Crédits				
Lang.	Code	Sect.	Enseign.	Spécialisation	En	L	T	P	I	C	E	L	T	P	I
	Travail de spécialisation pour master en statistique														
	MATH-580	MA	Profs divers							680h			Eté Hiv		Pendant le 30 semestre

Projet de Master

Cours			PDM Automne			Session Examen	Examen	Crédits					
Lang.	Code	Sect.	Enseign.	Spécialisation	En	L	T	P	I				
	Projet de master en statistiques												
	MATH-590	MA	Profs divers							900h	Hiv	Oral	30