

MScFinance

Plan d'études 2017-2018

	Language	Semester	Professeurs	Credits	Hours	Evaluation	Total ECTS	
MODULE 1 - 30 ECTS								
<i>Serie of 30 ECTS compulsory courses for all tracks</i>								
Corporate Finance	E	4.1	Théo Dimoupolos	6	4	E	30	
Datascience for Finance	E	4.1	Diane Perret	6	4	E		
Financial Accounting	E	4.1	Serena Morricone	6	4	E		
Investments	E	4.1	Amit Goyal	6	4	E		
Mathematics for Economics and Finance	E	4.1	Norman Schuerhoff	6	4	E		
MODULE 2 - 33 ECTS								
<i>Compulsory for all track</i>								
Derivatives	E	4.2	Roberto Steri	6	4	E	33	
Fixed Income and Credit Risk	E	4.2	Artem Neklyudov	6	4	E		
Finance Ethics	E	5.1	Eelco Fiole	3	2	E		
Topics in Finance	E	5.1	Giuseppe Balocchi	3	2	E		
<i>Electives (15 ECTS minimum)</i>								
Asset & Liability Management for Banks	E	4.2	Didier Michoud	3	2	?		
Droit bancaire	F	4.2	Carlo Lombardini	6	4	O		
Droit des marchés financiers	F	4.2	Alexandre Richa	3	2	O		
International Strategy	E	4.2	Jose Mata	6	4	P		
Le gouvernement d'entreprise	E	4.2	Guy Mustaki	3	2	E		
Real Estate Investments	E	4.2	Jean-François Boulter	3	2	?		
Simulation Methods in Finance and Insurance	E	4.2	Joel Wagner	3	2	E		
Financial Engineering Understanding Volatilities & Commodities	E	5.1	Jan Kuklinski	6	4	E		
Optimization Methods in Management	E	5.1	Rodrigue Ouevray	6	4	?		
Unethical Decision Making - Basics	E	5.1	Palazzo/Hoffrage	3	2	P		
Unethical Decision Making - Advanced	E	5.1	Palazzo/Hoffrage	3	2	P		
Any compulsory courses in other tracks		4.2/5.1						
MODULE 3 Orientation Specific - 27 ECTS								
Asset and Risk Management compulsory courses								
Empirical Methods in Finance	E	4.2	Eric Jondeau	6	4	E	27	
Quantitative Asset and Risk Management	E	4.2	Eric Jondeau	6	4	E		
Asset & Liability Management: Insurance and Pension Funds	E	5.1	Didier Michoud	3	2	E		
Alternative Investments	E	5.1	Amit Goyal	6	4	E		
Quantitative asset and risk management II	E	5.1	Fabio Alessandrini	6	4	P		
OR								
Corporate Finance compulsory courses								
Financial institutions	E	4.2	Dan Wunderli	3	2	E		
Financial Reporting and Corporate Governance	E	4.2	Leonidas Doukakis	3	2	E		
Valuation	E	4.2	Philip Valta	6	4	E		
Market Microstructure	E	5.1	Artem Neklyudov	3	2	E		
2 other courses (maximum) to be chosen below:								
CFA Challenge	E	5.1	Norman Schuerhoff	6	4	P		
Merger & Acquisitions / Corporate Structuring	E	5.1	Boris Nikolov	6	4	E		
Private Equity & Venture Capital	E	5.1	Théo Dimoupolos	6	4	E		
OR								
Financial Entrepren.& Data Science compulsory courses								
Advanced Data Analysis	E	4.2	Dirk Duellmann	6	4	E		
Programming	E	4.2	Alberto Pace	6	4	E		
Blockchain and Distributed Ledgers	E	5.1	Adrien Treccani	3	2	?		
Entrepreneurship & Strategy	E	5.1	Jeffrey Petty	6	4	P		
Private Equity & Venture Capital	E	5.1	Théo Dimoupolos	6	4	E		
Module 4 - 30 ECTS								
Orientation's Master Thesis	E/F	5.2	NA	30			30	

PROGRAMME'S STRUCTURE	ECTS
MODULE 1 <i>Serie of compulsory courses</i>	30
MODULE 2 <i>Compulsory for all tracks 4.2-5.1- 18 ECTS</i> Elective 4.2-5.1 - 15 ECTS	33
MODULE 3 <i>Compulsory - Orientation Specific 4 .2-5.1- 27 ECTS</i>	27
MODULE 4 <i>Orientation's Master Thesis</i> <i>Academic or internship master's thesis taking place at the last semester</i> <i>Regarding internship, the duration is minimum 3 months, maximum 6 months, can be extended to 12 months</i>	30
Total ECTS	120

Objectifs de formation :

- L'orientation "gestion d'actifs et des risques" s'appuie davantage sur les méthodes empiriques en finance, gestion quantitative des actifs et risques, ainsi que des investissements alternatifs et bancaires.
- L'orientation "finance d'entreprise" permet une bonne compréhension de l'évaluation et la manière d'effectuer une analyse financière des entreprises en général. Dans les cours avancés, ils se renseigneront sur le capital-risque privé, le capital-risque et la restructuration des entreprises.
- L'orientation "entrepreneuriat financier et science des données" offre aux étudiants une solide base en finance et une introduction aux technologies de l'information et à la science des données en rapport avec la finance.