

Plan d'études

Management, technologie et entrepreneuriat 2023-24

Projet de Master

Cours		Master 1	Master 2	PDM Automne	PDM Printemps	Session Examen	Examen	Crédits						
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	Spécialisation	p	c	e	p	c	e	p	c	e	p
E	Engineering internship credited with master project (master in Management of Technology and Entrepreneurship)													
E	MGT-597	MTE	Profs divers		320h	320h		320h	320h	Eté Hiv	Mémoire	0		
E	Projet de master en management de la technologie													
E	MGT-599	MTE	Profs divers					900h	900h	Eté Hiv	Oral	30		

Bloc 1

Cours		Master 1	Master 2	Session Examen	Examen	Crédits				
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	Spécialisation	p	c	e	p		
E	Accounting for finance									
E	FIN-411	IF	Cauvin		2h			Hiv	Ecrit	2
E	Applied corporate & industry analysis									
E	MGT-410	MTE	De Groot		1h	2h		Eté	Pendant le 3 semestre	3
E	Applied probability & stochastic processes									
E	MGT-484	MTE	Sutter		2h	2h		Hiv	Ecrit	4
E	Introduction to econometrics									
E	MGT-581	MTE	Aklin		2h	2h		Eté	Ecrit	4
E	Performance Management									
E	MGT-510	MTE	Cauvin		2h			Hiv	Ecrit	2
E	Principles of finance									
E	MGT-482	MTE	Isakov		2h	2h		Hiv	Ecrit	5
E	Principles of microeconomics									
E	MGT-454	MTE	Mack		3h	1h		Hiv	Ecrit	4
	SHS : Introduction au projet									
		SHS						Hiv		3
	SHS : Projet									
		SHS						Eté		3

Groupe 1

Cours		Master 1	Master 2	Session Examen	Examen	Crédits				
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	Spécialisation	p	c	e	p		
E	Applied data analysis									
E	CS-401	SC	West		2h	2h		Hiv	Ecrit	8
F	Apprentissage et intelligence artificielle									
F	EE-311	EL	Liebling			2h	2h	Eté	Ecrit	4
E	Causal inference									
E	MGT-416	MTE			2h	1h		Eté	Pendant le 4 semestre	4
E	Climate entrepreneurship									
E	MGT-420	MTE	Wadhwa		2h	1h		Hiv	Pendant le 5 semestre	5
E	Computational Social Media									
E	DH-500	DH	Gatica-Perez			2h	1h	Eté	Pendant le 4 semestre	4
E	Continuous improvement of manufacturing systems									
E	ME-498	GM	Kaboli			2h	2h	Eté	Pendant le 5 semestre	5
E	Convex optimization									
E	MGT-418	MTE	Kuhn		2h	2h		Hiv	Ecrit	5
E	Corporate strategies for global sustainability									
E	MGT-422	MTE			3h	1h		Hiv	Pendant le 4 semestre	4

E	Corporate strategy MGT-400	MTE	Schad	3h		Hiv	Pendant le 4 semestre
E	Data science for business MGT-432	MTE	Dunbar	3h 1h		Hiv	Pendant le 6 semestre
E	Design in innovation: creation for adoption MGT-406	MTE	Henchoz Laperrouza	2h 2h		Eté	Pendant le 4 semestre
E	Entrepreneurship & new venture strategy MGT-413	MTE	Bavato Gruber	2h 1h		Eté	Pendant le 4 semestre
E	Information: strategy & economics MGT-431	MTE	Weber	3h		Hiv	Pendant le 4 semestre
E	Innovation & entrepreneurship in engineering MGT-555	MTE	Michaud Weber	2h 8h		Hiv	Pendant le 10 semestre
E	Innovation management in the digital age MGT-423	MTE	Erden Özkol	3h		Eté	Pendant le 4 semestre
F	Logistique et analyse de la demande MGT-426	MTE	Wieser	2h 1h		Eté	Pendant le 4 semestre
E	Machine learning CS-433	IN	Flammarion Jaggi	4h 2h		Hiv	Ecrit 8
F	Management de projet et analyse du risque MGT-427	MTE	Wieser	2h 1h		Hiv	Pendant le 4 semestre
E	Management of intellectual property MGT-404	MTE	de Rassenfosse	2h 1h		Eté	Oral 3
E	Mathematics of data: from theory to computation EE-556	EL	Cevher	3h 3h		Hiv	Ecrit 6
E	Optimal decision making MGT-483	MTE	Kuhn	2h 2h		Eté	Ecrit 4
E	Production management ME-419	GM	Kaboli	2h 2h		Hiv	Pendant le 5 semestre
E	Reinforcement learning EE-568	EL	Cevher	2h 2h 2h		Eté	Oral 6
E	Statistical inference and machine learning MGT-448	MTE	Kiyavash	2h 2h		Hiv	Ecrit 4
E	Statistics for data science MATH-413	MA	Rubin	4h 2h		Eté	Ecrit 8
E	Strategic marketing & technology commercialization MGT-401	MTE	Eckardt	3h		Hiv	Pendant le 4 semestre
E	Supply chain management MGT-526	MTE	Seifert	3h		Eté	Pendant le 4 semestre
E	Technology, sustainability and public policy MGT-450	MTE	Aklin	2h 2h		Eté	Ecrit 4
E	Technology & innovation strategy MGT-414	MTE	Fernandes Rodrigues Alves	2h 1h		Eté	Pendant le 3 semestre
E	Value chain management in practice MGT-417	MTE	Riboni	3h		Hiv	Pendant le 4 semestre
E	Venture capital FIN-522	IF	Fahlenbrach	3h		Hiv	Ecrit 4

Groupe 2

	Cours			Master 1	Master 2	Session Examen	Examen	Crédits
lang. ens.	Code	Sections	Enseignants	Spécialisation	pre			
E	Energy supply, economics and transition ENG-410	SIE	Ballif Binder Signer Thalmann		2h	Eté	Ecrit	2
E	Foundations of digital humanities DH-405	DH	Kaplan	4h	2h	Hiv	Pendant le semestre	6
E	Global business environment FIN-523	IF	Felli	2h	1h	Hiv	Pendant le semestre	4
E	Globalisation, robotics and the future of work MGT-464	MTE	Baldwin	2h		Hiv	Ecrit	4
E	Intercultural presentation skills MGT-469	MTE	Everett	1h	1h	Hiv	Pendant le semestre	2
E	Leading and managing in a global context MGT-468	MTE	Winzenried		3h	Eté	Pendant le semestre	4
E	Negotiation techniques MGT-466	MTE	Canning Wacker		1h 1h	Eté	Pendant le semestre	2
E	New space economy MGT-462	MTE	Roettgen	1h	1h 1h	Hiv	Pendant le semestre	3
E	Power system restructuring and deregulation EE-570	EL	Cherkaoui		2h 1h	Eté	Pendant le semestre	3
E	Practical business law MGT-455	MTE	Dorthe		3h	Eté	Ecrit	4
E	Transitions, sustainability and technology policy MGT-408	MTE	Foray		2h 1h	Eté	Ecrit	4