

Programme des cours 2025-2026

HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Financial Engineering

Vue cycle du programme des cours

B1 Or Th Pr Au Cr

Prérequis (B1 : 4Cr)

Remarque : les étudiant·e·s admis·e·s sur base d'un dossier d'admission à la finalité "Sciences et technologies" pourraient être invité·e·s, en fonction de leur parcours académique antérieur, à suivre le(s) cours complémentaire(s) suivant(s) :

GEST5001-1	<i>Activités d'intégration en sciences et technologies - partie 1 -</i> Pierre DENYE - [8j Proj.]	B1 TA - - - [+]	2
------------	--	-----------------	---

GEST5002-1	<i>Activités d'intégration en sciences et technologies - partie 2 -</i> Pierre DENYE - [8j Proj.]	B1 TA - - - [+]	2
------------	--	-----------------	---

Remarque : les étudiant·e·s admis·e·s sur base d'un dossier d'admission à la finalité "Digital Business" pourraient être invité·e·s en fonction de leur parcours académique antérieur à suivre le(s) cours complémentaire(s) suivant(s) :

GEST5003-1	<i>Activités d'intégration en digital business - partie 1 -</i> Michael SCHYNS - [8j Proj.]	B1 TA - - - [+]	2
------------	---	-----------------	---

GEST5004-1	<i>Activités d'intégration en digital business - partie 2 -</i> Michael SCHYNS - [8j Proj.]	B1 TA - - - [+]	2
------------	---	-----------------	---

Cours obligatoires du tronc commun (B1 : 10Cr, B2 : 15Cr)

INFO2048-1	<i>Business Analytics</i> (anglais) - Michael SCHYNS	B1 Q2 30 - - -	5
GEST7105-1	<i>Scientific Methods in Management</i> (anglais) - Frédéric DUFAYS	B1 TA 30 - - -	5
GPRO0002-1	<i>Ateliers de compétences</i> - David HOMBURG	B2 TA - - - -	5
GEST3752-1	<i>Change Management</i> (anglais) - Olivier LISEIN	B2 Q1 30 10 -	5
GEST3754-1	<i>Entrepreneurship and Innovation</i> (anglais) - Frédéric DUFAYS, Frédéric OOMS	B2 Q1 30 - - -	5

Cours au choix du tronc commun (B1 : 35Cr, B2 : 30Cr)

Choisir 1 module parmi : (B1 : 20Cr)

Module 1 (à destination des étudiants en mobilité internationale) (B1 : 20Cr)

ERAS0017-1	<i>Erasmus HEC (MIG)</i> - N...	B1 - - - -	20
------------	---------------------------------	------------	----

Module 2 (B1 : 20Cr)

GEST7108-1	<i>Leadership</i> (anglais) - Michaël PARMENTIER	B1 Q1 30 - - -	5
GEST3029-1	<i>International Strategy</i> (anglais) - Nathalie CRUTZEN, Anthony SANTINO	B1 Q1 30 - - -	5

Choisir 2 cours parmi : (B1 : 10Cr)

GEST6003-1	<i>International Business Engineering Seminar</i> (anglais) - Yasemin ARDA, Mustafa Celebi PINAR	B1 Q1 30 - - -	5
MARK9302-1	(pas organisé en 2025-2026) <i>International Marketing Seminar</i> (anglais)	B1 Q1 30 - - -	5
STAT0800-1	<i>Models and Methods in Applied Statistics</i> (anglais) - Cédric HEUCHENNE	B1 Q1 30 - - -	5
GEST3032-1	<i>eCommerce Methods and Techniques</i> (anglais) - Ashwin ITTOO	B1 Q1 30 - - -	5
GEST3047-1	<i>Environmental Management</i> (anglais) - Michaël TANS	B1 Q1 30 - - -	5

Choisir des cours pour un total de 25 crédits parmi : (B2 : 25Cr)

GTFE8003-1	<i>Project-Thesis</i>	B2 TA - - - -	25
------------	-----------------------	---------------	----

Prérequis :

GEST7105-1 - Scientific Methods in Management

Programme des cours 2025-2026

HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Financial Engineering

GTFE0014-1	<i>Research-Thesis</i>	B2	TA	-	-	-	16
Prérequis :							
	GEST7105-1 - Scientific Methods in Management						
GSTG0016-1	<i>Internship</i>	B2	Q2	-	-	-	9
GTFE9005-1 <i>Intrapreneurial Thesis</i> (anglais)							
Prérequis :							
	GEST7105-1 - Scientific Methods in Management						
GEST3759-1	<i>Strategic, Organizational and Information System Audits</i> (anglais) - Olivier LISEIN - [200h AUTR]	B2	TA	24	-	[+]	9
Corequis :							
	GEST3764-1 - Innovation Project Definition and Development (partim II)						
	GEST3766-1 - Leadership in Project and Change Management						
	GEST3767-1 - Consultant Roles and Responsibilities						

Remarque : les cours GTFE9005-1 et GEST3759-1 sont obligatoires et accessibles uniquement aux étudiant-e-s inscrit-e-s à la finalité en Intrapreneurship and Management of Innovation Projects.

Choisir 2 cours parmi : (B1 : 5Cr, B2 : 5Cr)

[...] Un cours de niveau 4 ou de niveau élémentaire 1

LANG1925-1	<i>Allemand 4</i> (allemand) - Marie MAWHIN	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1926-1	<i>Allemand avancé 4</i> (allemand) - David HOMBURG	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1933-1	<i>Allemand élémentaire 1</i> - Apolline DEMARCHE	B1	TA	30	-	-	5
LANG6009-1	<i>Chinois élémentaire 1</i> - Rachel DELCOURT	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1927-1	<i>Espagnol 4</i> (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ, Véronique PEIFFER, Raphaelle STILO	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1928-1	<i>Espagnol avancé 4</i> (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ, Véronique PEIFFER, Raphaelle STILO	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1934-1	<i>Espagnol élémentaire 1</i> - Alexis ALVAREZ BARBOSA	B1	TA	30	-	-	5
LANG1929-1	<i>Italien (avancé) 4</i> (italien) - Alex BARDASCINO	B1	Q2	30	-	-	5
LANG6010-1	<i>Italien élémentaire 1</i> - Alex BARDASCINO	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1932-1	<i>Néerlandais 4</i> (néerlandais) - Nicole ENGELEN, Christina PIOT	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1936-1	<i>Néerlandais élémentaire 1</i> - Fanny NSITA	B1	Q2	30	-	-	5
LANG1954-1	<i>French beginner level 1</i> - ISLV, Marielle MARÉCHAL	B1	Q2	30	-	-	5

Remarque : le cours LANG1954-1 est accessible uniquement aux étudiant-e-s étranger-e-s non francophones

[...] Un cours de niveau 5 ou de niveau élémentaire 2

LANG1938-1	<i>Allemand 5</i> (allemand) - Marie MAWHIN	B2	Q1	30	-	-	5
LANG1939-1	<i>Allemand avancé 5</i> (allemand) - David HOMBURG	B2	Q1	30	-	-	5
LANG1945-1	<i>Allemand élémentaire 2</i> - Apolline DEMARCHE	B2	Q1	30	-	-	5
Prérequis :							
	LANG1933-1 - Allemand élémentaire 1						
LANG7002-1	<i>Chinois élémentaire 2</i> - Rachel DELCOURT	B2	Q1	30	-	-	5
Prérequis :							
	LANG6009-1 - Chinois élémentaire 1						
LANG1940-1	<i>Espagnol 5</i> (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ	B2	Q1	30	-	-	5
LANG1941-1	<i>Espagnol avancé 5</i> (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ	B2	Q1	30	-	-	5
LANG1946-1	<i>Espagnol élémentaire 2</i> - Véronique PEIFFER	B2	Q1	30	-	-	5
Prérequis :							
	LANG1934-1 - Espagnol élémentaire 1						

Programme des cours 2025-2026

HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Financial Engineering

LANG1942-1	<i>Italien (avancé) 5</i> (italien) - Alex BARDASCINO	B2	Q1	30	-	-	5
LANG7003-1	<i>Italien élémentaire 2</i> - Alex BARDASCINO	B2	Q1	30	-	-	5
	Prérequis : LANG6010-1 - Italien élémentaire 1						
LANG1950-1	<i>Néerlandais 5</i> (néerlandais) - Nicole ENGELEN, Christina PIOT	B2	Q1	30	-	-	5
LANG1948-1	<i>Néerlandais élémentaire 2</i> (néerlandais) - Fanny NSITA	B2	Q1	30	-	-	5
	Prérequis : LANG1936-1 - Néerlandais élémentaire 1						
LANG1955-1	<i>French beginner level 2</i> - ISLV, Marielle MARÉCHAL	B2	Q1	30	-	-	5
	Prérequis : LANG1954-1 - French beginner level 1						

Choisir 1 cours parmi : (B1 : 5Cr)

MQGE9006-1	<i>Forecasting and Microsimulation</i> (anglais) - Morgane DUMONT	B1	Q2	30	-	-	5
TECH0003-4	<i>Projets technologiques innovants</i> - Pierre DENYE	B1	Q2	30	-	-	5
FINA0050-1	<i>Corporate Finance - Lectures and Seminars</i> (anglais) - Marie LAMBERT	B1	Q2	30	-	-	5

Choisir 1 cours de sustainability parmi : (B1 : 5Cr)

FINA9030-1	<i>Sustainable Finance</i> (anglais) - <i>Ethics and Sustainability in Finance</i> - Patrick SCHWARZ - <i>Sustainable Business Models : a Serious Game</i> - Virginie XHAUFLAIR	B1	Q2				5
TECH2002-1	<i>Life Cycle Management</i> (anglais) - <i>Life Cycle Assessment & Ecodesign</i> - Andrea DI MARIA, Angélique LÉONARD - <i>Sustainable Business Models : a Serious Game</i> - Virginie XHAUFLAIR	B1	Q2				5
GEST7106-1	<i>Reporting and Metrics for Sustainability</i> (anglais) - <i>Sustainability Reporting and Strategy</i> - Nathalie CRUTZEN - <i>Sustainable Business Models : a Serious Game</i> - Virginie XHAUFLAIR	B1	Q2				5

Cours obligatoires de la finalité (B1 : 15Cr, B2 : 15Cr)

FINA0052-1	<i>Financial Derivatives</i> (anglais) - Patrick SCHWARZ	B1	Q2	30	-	-	5
MQGE0007-1	<i>Financial Mathematics and Stochastic Calculus</i> (anglais) - Elise VANDOMME	B1	Q2	30	-	-	5
FINA0053-1	<i>Investments and Portfolio Management</i> (anglais) - Georges HÜBNER, Patrick SCHWARZ	B1	Q2	30	-	-	5
FINA0064-1	<i>Financial Risk Modeling</i> (anglais) - Julien HAMBUCKERS	B2	Q1	30	-	-	5

Cours au choix de la finalité (B2 : 10Cr)

Choisir 2 cours parmi : (B2 : 10Cr)

FINA0065-1	<i>Advanced Corporate Finance and Modeling</i> (anglais) - Marie LAMBERT Prérequis : FINA0050-1 - Corporate Finance - Lectures and Seminars FINA0052-1 - Financial Derivatives FINA0053-1 - Investments and Portfolio Management	B2	Q1	30	-	-	5
FINA0063-1	<i>Advanced Statistical Methods in Finance</i> (anglais) - Julien HAMBUCKERS	B2	Q1	30	-	-	5
FINA0060-1	<i>Empirical Methods in Financial Markets - Theory and Applications</i> (anglais) - Cédric HEUCHENNE	B2	Q1	30	-	-	5

Programme des cours 2025-2026

HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Financial Engineering

FINA0084-1	<i>Advanced Portfolio Management and Performance</i> (anglais) - Georges HÜBNER	B2	Q1	30	-	-	5
ELEC0018-1	<i>Energy markets and regulation</i> (anglais) - Damien ERNST	B2	Q1	39	13	-	5
FINA9013-1	<i>Strategic Financial Analysis</i> (anglais) - Marie LAMBERT - [30h AUTR]	B2	Q1	-	-	[+]	5

Remarque : accès sur dossier

Crédits supplémentaires Master en ingénieur de gestion (45-60 crédits) - Diplômé·e de type ingénieur civil / ingénieur industriel (qui a suivi des cours de sciences de technologie et de mathématiques approfondies dans son curriculum de base).

Cours au choix (B0 : 60Cr)

Le programme de chaque étudiant·e sera déterminé par le jury en fonction de sa formation antérieure il comprendra 45 à 60 crédits parmi : (B0 : 60Cr)

GEST0588-5	<i>Introduction à l'analyse des organisations</i> - Wouter VLEUGELS	B0	Q1	27	-	-	3
DROI2001-1	<i>Le droit dans ses relations avec le monde économique</i>	B0	Q2				5
	- <i>Droit public</i> - Christophe DEPREZ			15	-	-	
	- <i>Droit privé</i> - Arianne SALVÉ			30	-	-	
	- <i>Droit de l'entreprise</i> - Laurent STAS DE RICHELLE			15	-	-	
GEST1056-1	<i>Comptabilité analytique et contrôle de gestion</i> - Didier VAN CAILLIE	B0	Q2	40	20	-	5
GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER	B0	Q2	40	15	-	5
ECON2259-1	<i>Microéconomie et économie industrielle</i> - Jérôme SCHOENMAEKERS	B0	Q1	40	15	-	5
GEST3014-2	<i>Principes de marketing</i> - Nadia STEILS	B0	Q1	50	-	-	5
FINA0001-1	<i>Analyse des états financiers et financement de l'entreprise</i> - Wouter TORSIN	B0	Q2	45	-	-	5
GEST0193-1	<i>Business Simulation</i> - Anne BILS, Anne CHANTEUX, Wilfried NIESSEN - [30h TD]	B0	TA	-	-	[+]	2
ECON0212-3	<i>Econométrie</i> - Malka GUILLOT	B0	Q1	30	15	-	4
GRHO0001-4	<i>Gestion stratégique des ressources humaines</i> - Grégory JEMINE	B0	Q1	45	-	-	5
INFO9001-3	<i>Digital Transformation</i> (anglais)	B0	Q1				5
	- <i>Digital Strategy</i> - Nicolas NEYSEN			22	-	-	
	- <i>Information Technology Management</i> - Ashwin ITTOO			22	-	-	
MQGE0001-6	<i>Operations Research</i> (anglais) - Jérôme DE BOECK	B0	Q1	45	-	-	5
LOGI0010-1	<i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Yasemin ARDA	B0	Q2	45	-	-	5

Crédits supplémentaires Master en ingénieur de gestion (45-60 crédits) - Diplômé·e en gestion / économie appliquée (qui n'a pas suivi de cours de sciences ni de technologie ni de mathématiques approfondies dans son curriculum de base).

Cours au choix (B0 : 60Cr)

Le programme de chaque étudiant·e sera déterminé par le jury en fonction de sa formation antérieure il comprendra 45 à 60 crédits parmi : (B0 : 60Cr)

Programme des cours 2025-2026

HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Financial Engineering

CHIM0092-2	<i>Chimie générale</i> - Christine BERTRAND	B0	Q2	40	20	-	5
MATH2009-1	<i>Mathématiques : Algèbre linéaire</i> - Célia PAQUAY	B0	Q2	35	13	-	4
MATH2008-1	<i>Mathématiques : Analyse infinitésimale</i> - Valérie HENRY	B0	Q1	27	27	-	4
MATH0059-2	<i>Mathématiques pour ingénieurs de gestion</i> - Bernard FORTZ	B0	Q1	35	20	-	5
PHYS0956-3	<i>Physique générale : partim I</i> - Pierre DENEYE	B0	Q1	40	20	-	5
PHYS0122-3	<i>Physique générale : partim II</i> - Pierre DENEYE	B0	Q2	40	15	-	5
TECH0763-2	<i>Sciences et technologies</i> - Robin CRUNENBERG, Sabine DANTHINE, Brigitte EVRARD, Angélique LÉONARD	B0	Q1	45	-	-	4
GEST1056-1	<i>Comptabilité analytique et contrôle de gestion</i> - Didier VAN CAILLIE	B0	Q2	40	20	-	5
INFO0076-1	<i>Informatique pour ingénieurs de gestion</i> - Michael SCHYNS	B0	Q2	40	15	-	5
INFO9001-3	<i>Digital Transformation</i> (anglais) - <i>Digital Strategy</i> - Nicolas NEYSEN - <i>Information Technology Management</i> - Ashwin ITTOO	B0	Q1				5
			22	-	-		
			22	-	-		
ECON0212-3	<i>Econométrie</i> - Malka GUILLOT	B0	Q1	30	15	-	4
MQGE0001-6	<i>Operations Research</i> (anglais) - Jérôme DE BOECK	B0	Q1	45	-	-	5
LOGI0010-1	<i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Yasemin ARDA	B0	Q2	45	-	-	5
STAT1208-2	<i>Probabilités et inférence statistique</i> - Cédric HEUCHENNE	B0	Q1	50	15	-	6
GEST0193-1	<i>Business Simulation</i> - Anne BILS, Anne CHANTEUX, Wilfried NIESSEN - [30h TD]	B0	TA	-	-	[+]	2

Crédits supplémentaires Master en ingénieur de gestion (45-60 crédits) - Diplômé·e en gestion / économie appliquée (qui n'a pas suivi de cours de sciences ni de technologie mais qui a suivi un ensemble très important de cours de mathématiques approfondies dans son curriculum de base).

Cours au choix (B0 : 60Cr)

Le programme de chaque étudiant·e sera déterminé par le jury en fonction de sa formation antérieure il comprendra 45 à 60 crédits parmi : (B0 : 60Cr)

CHIM0092-2	<i>Chimie générale</i> - Christine BERTRAND	B0	Q2	40	20	-	5
PHYS0956-3	<i>Physique générale : partim I</i> - Pierre DENEYE	B0	Q1	40	20	-	5
PHYS0122-3	<i>Physique générale : partim II</i> - Pierre DENEYE	B0	Q2	40	15	-	5
TECH0763-2	<i>Sciences et technologies</i> - Robin CRUNENBERG, Sabine DANTHINE, Brigitte EVRARD, Angélique LÉONARD	B0	Q1	45	-	-	4
GEST1056-1	<i>Comptabilité analytique et contrôle de gestion</i> - Didier VAN CAILLIE	B0	Q2	40	20	-	5
INFO0076-1	<i>Informatique pour ingénieurs de gestion</i> - Michael SCHYNS	B0	Q2	40	15	-	5
INFO9001-3	<i>Digital Transformation</i> (anglais) - <i>Digital Strategy</i> - Nicolas NEYSEN - <i>Information Technology Management</i> - Ashwin ITTOO	B0	Q1				5
			22	-	-		
			22	-	-		
ECON0212-3	<i>Econométrie</i> - Malka GUILLOT	B0	Q1	30	15	-	4
GRHO0001-4	<i>Gestion stratégique des ressources humaines</i> - Grégory JEMINE	B0	Q1	45	-	-	5
MQGE0001-6	<i>Operations Research</i> (anglais) - Jérôme DE BOECK	B0	Q1	45	-	-	5
LOGI0010-1	<i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Yasemin ARDA	B0	Q2	45	-	-	5

Programme des cours 2025-2026

HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en Financial Engineering

GEST0193-1	<i>Business Simulation</i> - Anne BILS, Anne CHANTEUX, Wilfried NIESSEN - [30h TD]	B0	TA	-	-	[+]	2
STAT1208-2	<i>Probabilités et inférence statistique</i> - Cédric HEUCHENNE	B0	Q1	50	15	-	6
GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER	B0	Q2	40	15	-	5