

## Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

### Bloc 1

#### Prérequis

*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 DENEYE | TA | - | - | [+] | <b>2</b> |
|            | - [8j Proj.]  |    |   |   |     |          |

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

*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.] | TA | - | - | [+] | <b>2</b> |
|            |   |    |   |   |     |          |

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

#### Cours obligatoires du tronc commun

|            |   |    |    |   |   |          |
|------------|---|----|----|---|---|----------|
| INFO2048-1 | <i>Business Analytics</i> (anglais) - Michael SCHYNS                | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| GEST7105-1 | <i>Scientific Methods in Management</i> (anglais) - Frédéric DUFAYS | TA | 30 | - | - | <b>5</b> |

#### Cours au choix du tronc commun

##### Choisir 1 module parmi :

###### **Module 1 (à destination des étudiants en mobilité internationale)**

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

###### **Module 2**

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

##### Choisir 2 cours parmi :

|            |  |    |    |   |   |          |
|------------|--|----|----|---|---|----------|
| GEST6003-1 | <i>International Business Engineering Seminar</i> (anglais) - Yasemin ARDA, Mustafa Celebi PINAR | Q1 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| MARK9302-1 | (pas organisé en 2025-2026) <i>International Marketing Seminar</i> (anglais)                     | Q1 | 30 | - | - | <b>5</b> |

|            |  |    |    |   |   |          |
|------------|--|----|----|---|---|----------|
| STAT0800-1 | <i>Models and Methods in Applied Statistics</i> (anglais) - Cédric HEUCHENNE | Q1 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| GEST3032-1 | <i>eCommerce Methods and Techniques</i> (anglais) - Ashwin ITTOO             | Q1 | 30 | - | - | <b>5</b> |

|            |  |    |    |   |   |          |
|------------|--|----|----|---|---|----------|
| GEST3047-1 | <i>Environmental Management</i> (anglais) - Michaël TANS | Q1 | 30 | - | - | <b>5</b> |
|            |  |    |    |   |   |          |

##### Choisir 1 cours de langue parmi :

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

|            |   |    |    |   |   |          |
|------------|---|----|----|---|---|----------|
| LANG1925-1 | <i>Allemand 4</i> (allemand) - Marie MAWHIN         | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG1926-1 | <i>Allemand avancé 4</i> (allemand) - David HOMBURG | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |

|            |   |    |    |   |   |          |
|------------|---|----|----|---|---|----------|
| LANG1933-1 | <i>Allemand élémentaire 1</i> - Apolline DEMARCHE | TA | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG6009-1 | <i>Chinois élémentaire 1</i> - Rachel DELCOURT    | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |

|            |   |    |    |   |   |          |
|------------|---|----|----|---|---|----------|
| LANG1927-1 | <i>Espagnol 4</i> (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ, Véronique PEIFFER, Raphaëlle STILO | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
|            |   |    |    |   |   |          |

# Programme des cours 2025-2026

## HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

### Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en digital business

|            |  |    |    |   |   |          |
|------------|--|----|----|---|---|----------|
| LANG1928-1 | <i>Espagnol avancé 4</i> (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ, Véronique PEIFFER, Raphaelle STILO | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG1934-1 | <i>Espagnol élémentaire 1</i> - Alexis ALVAREZ BARBOSA   | TA | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG1929-1 | <i>Italien (avancé) 4</i> (italien) - Alex BARDASCINO  | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG6010-1 | <i>Italien élémentaire 1</i> - Alex BARDASCINO   | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG1932-1 | <i>Néerlandais 4</i> (néerlandais) - Nicole ENGELEN, Christina PIOT                              | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG1936-1 | <i>Néerlandais élémentaire 1</i> - Fanny NSITA   | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |
| LANG1954-1 | <i>French beginner level 1</i> - ISLV, Marielle MARÉCHAL   | Q2 | 30 | - | - | <b>5</b> |

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

Choisir 1 cours parmi :

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

Choisir 1 cours de sustainability parmi :

|            |   |    |    |   |   |          |
|------------|---|----|----|---|---|----------|
| FINA9030-1 | <i>Sustainable Finance</i> (anglais)  | Q2 |    |   |   | <b>5</b> |
|            | - <i>Ethics and Sustainability in Finance</i> - Patrick SCHWARZ                     |    | 18 | - | - |          |
|            | - <i>Sustainable Business Models : a Serious Game</i> - Virginie XHAUFLAIR          |    | 12 | - | - |          |
| TECH2002-1 | <i>Life Cycle Management</i> (anglais)  | Q2 |    |   |   | <b>5</b> |
|            | - <i>Life Cycle Assessment &amp; Ecodesign</i> - Andrea DI MARIA, Angélique LÉONARD |    | 18 | - | - |          |
|            | - <i>Sustainable Business Models : a Serious Game</i> - Virginie XHAUFLAIR          |    | 12 | - | - |          |
| GEST7106-1 | <i>Reporting and Metrics for Sustainability</i> (anglais)                           | Q2 |    |   |   | <b>5</b> |
|            | - <i>Sustainability Reporting and Strategy</i> - Nathalie CRUTZEN                   |    | 18 | - | - |          |
|            | - <i>Sustainable Business Models : a Serious Game</i> - Virginie XHAUFLAIR          |    | 12 | - | - |          |

#### Cours obligatoires de la finalité

|            |   |    |    |    |     |          |
|------------|---|----|----|----|-----|----------|
| INFO9003-1 | <i>Advanced Topics in Digital Business</i> (anglais) - Ashwin ITTOO           | Q2 | 30 | -  | -   | <b>5</b> |
| INFO0062-1 | <i>Object-oriented programming</i> (anglais) - Bernard BOIGELOT - [20h Proj.] | Q2 | 25 | 20 | [+] | <b>5</b> |
| INFO0902-1 | <i>Structures des données et algorithmes</i> - Pierre GEURTS - [40h Proj.]    | Q2 | 26 | 20 | [+] | <b>5</b> |

#### Bloc 2

#### Cours obligatoires du tronc commun

|            |   |    |    |    |   |          |
|------------|---|----|----|----|---|----------|
| GPRO0002-1 | <i>Ateliers de compétences</i> - David HOMBURG                                    | TA | -  | -  | - | <b>5</b> |
| GEST3752-1 | <i>Change Management</i> (anglais) - Olivier LISEIN                               | Q1 | 30 | 10 | - | <b>5</b> |
| GEST3754-1 | <i>Entrepreneurship and Innovation</i> (anglais) - Frédéric DUFAYS, Frédéric OOMS | Q1 | 30 | -  | - | <b>5</b> |

#### Cours au choix du tronc commun

Choisir des cours pour un total de 25 crédits parmi :

|                    |   |    |   |   |   |           |
|--------------------|---|----|---|---|---|-----------|
| GTFE8003-1         | <i>Project-Thesis</i>                         | TA | - | - | - | <b>25</b> |
| <b>Prérequis :</b> |   |    |   |   |   |           |
|                    | GEST7105-1 - Scientific Methods in Management |    |   |   |   |           |
| GTFE0014-1         | <i>Research-Thesis</i>                        | TA | - | - | - | <b>16</b> |
|                    | <b>Prérequis :</b>                            |    |   |   |   |           |
|                    | GEST7105-1 - Scientific Methods in Management |    |   |   |   |           |
| GSTG0016-1         | <i>Internship</i>                             | Q2 | - | - | - | <b>9</b>  |

# Programme des cours 2025-2026

## HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

### Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en digital business

GTFE9005-1 *Intrapreneurial Thesis* (anglais) TA - - - - **16**

**Prérequis :**

GEST7105-1 - Scientific Methods in Management

GEST3759-1 *Strategic, Organizational and Information System Audits* (anglais) - TA 24 - [+]**9**

Olivier LISEIN - [200h AUTR]

**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 1 cours de langue parmi (poursuite du choix de langue de bloc 1) :

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

LANG1938-1 *Allemand 5* (allemand) - Marie MAWHIN Q1 30 - - - **5**

LANG1939-1 *Allemand avancé 5* (allemand) - David HOMBURG Q1 30 - - - **5**

LANG1945-1 *Allemand élémentaire 2* - Apolline DEMARCHE Q1 30 - - - **5**

**Prérequis :**

LANG1933-1 - Allemand élémentaire 1

LANG7002-1 *Chinois élémentaire 2* - Rachel DELCOURT Q1 30 - - - **5**

**Prérequis :**

LANG6009-1 - Chinois élémentaire 1

LANG1940-1 *Espagnol 5* (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ Q1 30 - - - **5**

LANG1941-1 *Espagnol avancé 5* (espagnol) - Alba BALLESTA MARTÍNEZ Q1 30 - - - **5**

LANG1946-1 *Espagnol élémentaire 2* - Véronique PEIFFER Q1 30 - - - **5**

**Prérequis :**

LANG1934-1 - Espagnol élémentaire 1

LANG1942-1 *Italien (avancé) 5* (italien) - Alex BARDASCINO Q1 30 - - - **5**

LANG7003-1 *Italien élémentaire 2* - Alex BARDASCINO Q1 30 - - - **5**

**Prérequis :**

LANG6010-1 - Italien élémentaire 1

LANG1950-1 *Néerlandais 5* (néerlandais) - Nicole ENGELEN, Christina PIOT Q1 30 - - - **5**

LANG1948-1 *Néerlandais élémentaire 2* (néerlandais) - Fanny NSITA Q1 30 - - - **5**

**Prérequis :**

LANG1936-1 - Néerlandais élémentaire 1

LANG1955-1 *French beginner level 2* - ISLV, Marielle MARÉCHAL Q1 30 - - - **5**

**Prérequis :**

LANG1954-1 - French beginner level 1

#### Cours obligatoires de la finalité

INFO8006-1 *Introduction to artificial intelligence* (anglais) - Gilles LOUPPE - [45h Proj.] Q1 25 20 [+]**5**

**Prérequis :**

INFO0902-1 - Structures des données et algorithmes

INFO9017-1 *Database for management* (anglais) - Siamak KHAYYATI Q1 30 - - - **5**

#### Cours au choix de la finalité

Choisir 1 cours parmi :

INFO0010-4 *Introduction to computer networking* (anglais) - Guy LEDUC - [12h Labo., 40h Proj.] Q1 32 2 [+]**5**

GEST7064-1 *Digital Business Capstone Project* - Ashwin ITTOO, Michael SCHYNS TA 15 15 - **5**

**Prérequis :**

**Programme des cours 2025-2026**  
**HEC - Ecole de gestion de l'ULiège**  
**Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en digital business**

INFO0062-1 - Object-oriented programming

**Bloc d'aménagement du programme de l'année**

**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**

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

|            |  |    |    |    |     |          |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| GEST0588-5 | <i>Introduction à l'analyse des organisations</i> - Wouter VLEUGELS                | Q1 | 27 | -  | -   | <b>3</b> |
| DROI2001-1 | <i>Le droit dans ses relations avec le monde économique</i>                        | Q2 |    |    |     | <b>5</b> |
|            | - <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         | Q2 | 40 | 20 | -   | <b>5</b> |
| GEST0832-4 | <i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER   | Q2 | 40 | 15 | -   | <b>5</b> |
| ECON2259-1 | <i>Microéconomie et économie industrielle</i> - Jérôme SCHOENMAEKERS               | Q1 | 40 | 15 | -   | <b>5</b> |
| GEST3014-2 | <i>Principes de marketing</i> - Nadia STEILS                                       | Q1 | 50 | -  | -   | <b>5</b> |
| FINA0001-1 | <i>Analyse des états financiers et financement de l'entreprise</i> - Wouter TORSIN | Q2 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| GEST0193-1 | <i>Business Simulation</i> - Anne BILS, Anne CHANTEUX, Wilfried NIESSEN - [30h TD] | TA | -  | -  | [+] | <b>2</b> |
| ECON0212-3 | <i>Econométrie</i> - Malka GUILLOT   | Q1 | 30 | 15 | -   | <b>4</b> |
| GRHO0001-4 | <i>Gestion stratégique des ressources humaines</i> - Grégory JEMINE                | Q1 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| INFO9001-3 | <i>Digital Transformation</i> (anglais)  | Q1 |    |    |     | <b>5</b> |
|            | - <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                             | Q1 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| LOGI0010-1 | <i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Yasemin ARDA                            | Q2 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |

**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**

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

|            |   |    |    |    |   |          |
|------------|---|----|----|----|---|----------|
| CHIM0092-2 | <i>Chimie générale</i> - Christine BERTRAND                     | Q2 | 40 | 20 | - | <b>5</b> |
| MATH2009-1 | <i>Mathématiques : Algèbre linéaire</i> - Célia PAQUAY          | Q2 | 35 | 13 | - | <b>4</b> |
| MATH2008-1 | <i>Mathématiques : Analyse infinitésimale</i> - Valérie HENRY   | Q1 | 27 | 27 | - | <b>4</b> |
| MATH0059-2 | <i>Mathématiques pour ingénieurs de gestion</i> - Bernard FORTZ | Q1 | 35 | 20 | - | <b>5</b> |
| PHYS0956-3 | <i>Physique générale : partim I</i> - Pierre DENYE              | Q1 | 40 | 20 | - | <b>5</b> |

# Programme des cours 2025-2026

## HEC - Ecole de gestion de l'ULiège

### Master en ingénieur de gestion, à finalité spécialisée en digital business

|            |  |    |    |    |     |          |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| PHYS0122-3 | <i>Physique générale : partim II</i> - Pierre DENEYE   | Q2 | 40 | 15 | -   | <b>5</b> |
| TECH0763-2 | <i>Sciences et technologies</i> - Robin CRUNENBERG, Sabine DANTHINE, Brigitte EVRARD, Angélique LÉONARD  | Q1 | 45 | -  | -   | <b>4</b> |
| GEST1056-1 | <i>Comptabilité analytique et contrôle de gestion</i> - Didier VAN CAILLIE   | Q2 | 40 | 20 | -   | <b>5</b> |
| INFO0076-1 | <i>Informatique pour ingénieurs de gestion</i> - Michael SCHYNS  | Q2 | 40 | 15 | -   | <b>5</b> |
| INFO9001-3 | <i>Digital Transformation</i> (anglais)<br>- <i>Digital Strategy</i> - Nicolas NEYSEN<br>- <i>Information Technology Management</i> - Ashwin ITTOO | Q1 |    |    |     | <b>5</b> |
| ECON0212-3 | <i>Econométrie</i> - Malka GUILLOT   | Q1 | 30 | 15 | -   | <b>4</b> |
| MQGE0001-6 | <i>Operations Research</i> (anglais) - Jérôme DE BOECK   | Q1 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| LOGI0010-1 | <i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Yasemin ARDA  | Q2 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| STAT1208-2 | <i>Probabilités et inférence statistique</i> - Cédric HEUCHENNE  | Q1 | 50 | 15 | -   | <b>6</b> |
| GEST0193-1 | <i>Business Simulation</i> - Anne BILS, Anne CHANTEUX, Wilfried NIJESSEN - [30h TD]  | TA | -  | -  | [+] | <b>2</b> |

**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

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

|            |  |    |    |    |     |          |
|------------|--|----|----|----|-----|----------|
| CHIM0092-2 | <i>Chimie générale</i> - Christine BERTRAND  | Q2 | 40 | 20 | -   | <b>5</b> |
| PHYS0956-3 | <i>Physique générale : partim I</i> - Pierre DENEYE  | Q1 | 40 | 20 | -   | <b>5</b> |
| PHYS0122-3 | <i>Physique générale : partim II</i> - Pierre DENEYE   | Q2 | 40 | 15 | -   | <b>5</b> |
| TECH0763-2 | <i>Sciences et technologies</i> - Robin CRUNENBERG, Sabine DANTHINE, Brigitte EVRARD, Angélique LÉONARD  | Q1 | 45 | -  | -   | <b>4</b> |
| GEST1056-1 | <i>Comptabilité analytique et contrôle de gestion</i> - Didier VAN CAILLIE   | Q2 | 40 | 20 | -   | <b>5</b> |
| INFO0076-1 | <i>Informatique pour ingénieurs de gestion</i> - Michael SCHYNS  | Q2 | 40 | 15 | -   | <b>5</b> |
| INFO9001-3 | <i>Digital Transformation</i> (anglais)<br>- <i>Digital Strategy</i> - Nicolas NEYSEN<br>- <i>Information Technology Management</i> - Ashwin ITTOO | Q1 |    |    |     | <b>5</b> |
| ECON0212-3 | <i>Econométrie</i> - Malka GUILLOT   | Q1 | 30 | 15 | -   | <b>4</b> |
| GRHO0001-4 | <i>Gestion stratégique des ressources humaines</i> - Grégory JEMINE  | Q1 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| MQGE0001-6 | <i>Operations Research</i> (anglais) - Jérôme DE BOECK   | Q1 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| LOGI0010-1 | <i>Supply Chain Management</i> (anglais) - Yasemin ARDA  | Q2 | 45 | -  | -   | <b>5</b> |
| GEST0193-1 | <i>Business Simulation</i> - Anne BILS, Anne CHANTEUX, Wilfried NIJESSEN - [30h TD]  | TA | -  | -  | [+] | <b>2</b> |
| STAT1208-2 | <i>Probabilités et inférence statistique</i> - Cédric HEUCHENNE  | Q1 | 50 | 15 | -   | <b>6</b> |
| GEST0832-4 | <i>Marchés financiers</i> - Georges HÜBNER   | Q2 | 40 | 15 | -   | <b>5</b> |