

HEC LIÈGE - ÉCOLE DE GESTION
+ HELMO GRAMME



2 MASTERS EN 3 ANS



INDUSTRIAL & BUSINESS ENGINEERING

PROGRAMME TRANSDISCIPLINAIRE



Programme

Le programme IBE rencontre les attentes des étudiants qui souhaitent acquérir des compétences techniques poussées, accéder à un large spectre d'opportunités de carrière et/ou créer leur propre entreprise.

Pour les employeurs, recruter des diplômés capables d'aborder plusieurs aspects d'une problématique avec une vision globale est une réelle plus-value.

Transdisciplinarité

Bien plus que de juxtaposer des compétences, le concept de Master transdisciplinaire est de favoriser de nouveaux profils baignés dans une double culture dès la première année de Master.

L'étudiant se forme dans des matières de pointe de manière transversale, ce qui lui permet d'appréhender les problématiques sous un angle novateur.

Débouchés

Les horizons de nos diplômés sont très vastes. La composante technique et celle de gestion font partie de leur ADN. On les retrouve dans des fonctions mixtes le plus souvent mais aussi dans des métiers purement techniques ou de management. La recherche de haut niveau a également séduit deux de nos alumni engagés dans un doctorat.

Candidature et conditions d'admission

Un formulaire de candidature est disponible en ligne à partir de la mi-mars.

Le programme IBE est accessible **uniquement sur dossier** à tout étudiant titulaire d'un bachelier en Ingénieur de gestion (parcours Ingénieur de gestion) OU d'un bachelier en Sciences industrielles (parcours Ingénieur industriel).

Le programme IBE est réservé aux étudiants qui ont réussi leur cycle de bachelier en 4 années au plus et atteint un niveau suffisant dans les cours de l'autre établissement, par exemple :

Pour le bachelier ingénieur industriel : une moyenne de 12/20 sur l'ensemble des cours du domaine de la gestion (Comptabilité, Économie, Législation industrielle, Business management) et un niveau d'anglais jugé suffisant.

Pour le bachelier ingénieur de gestion : une moyenne de 12/20 sur l'ensemble des cours de sciences fondamentales (Physique, Chimie...) ainsi que sur tous les cours à caractère technologique (Électronique, Technologie industrielle...).

L'obtention du diplôme du Master dans la discipline d'origine conditionne strictement l'admission au Master de l'autre discipline.



+ MASTER EN INGÉNIEUR DE GESTION + MASTER EN INGÉNIEUR INDUSTRIEL

Cumuler une expertise dans les matières technologiques, scientifiques et managériales en développant une vision transdisciplinaire.

Une formation polyvalente

De nombreux ingénieurs industriels sont confrontés, dans leur carrière, à une réorientation faisant appel à de solides compétences managériales et de gestion ainsi qu'à des « soft skills ». Des formations complémentaires existent mais ne permettent pas d'atteindre un niveau de formation équivalent à une formation d'Ingénieur de gestion.

Inversement, pour de nombreux ingénieurs de gestion, il est important de pouvoir découvrir ou approfondir rigoureusement les fondements des technologies modernes afin d'être immédiatement opérationnels pour traiter des problèmes de gestion dans un contexte technologique de pointe.

Partant de ce constat, le programme Industrial Business & Engineering (IBE) a vu le jour.



Atouts

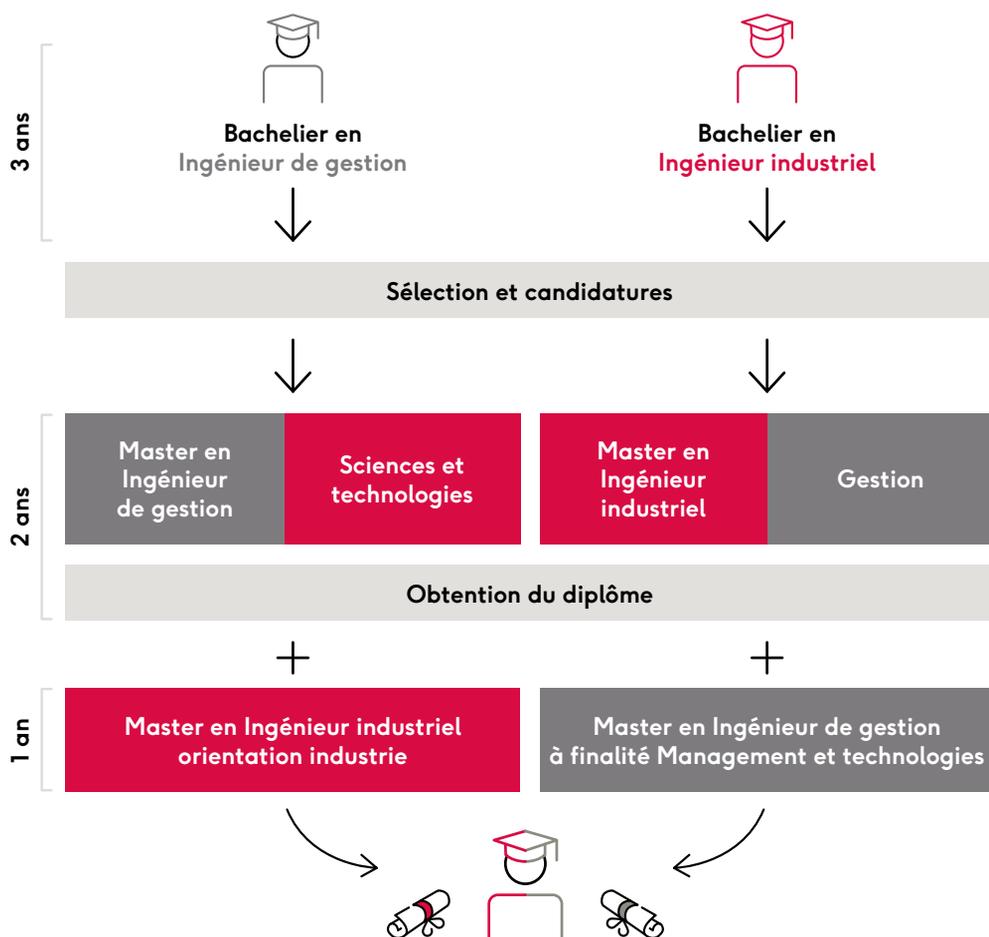
- Un profil unique prisé sur le marché de l'emploi
- Une expertise pointue à la fois dans les matières technologiques, scientifiques et managériales
- Une formation transdisciplinaire issue du partenariat Gramme-HEC Liège
- Un ancrage dans les réalités professionnelles
- Une méthode d'apprentissage participative
- La maîtrise de l'anglais
- La possibilité d'un séjour Erasmus

Parcours de l'étudiant

Le programme IBE comporte trois années d'études permettant d'obtenir à la fois le diplôme d'Ingénieur de gestion et celui d'Ingénieur industriel. Dans la continuité de leur bachelier, les étudiants poursuivent leur formation avec un Master qui intègre déjà 30 crédits de l'autre formation.

Au terme de ces deux années de Master et après obtention d'un premier diplôme, les étudiants consacrent ensuite une année supplémentaire pour obtenir leur second diplôme grâce à un programme aménagé (tenant compte d'une valorisation de crédits suivis et réussis durant le parcours).

Après 6 années d'études (3 bachelier + 2 Master + 1 Master), nos étudiants sont titulaires de deux diplômes de Master.



● HEC Liège - École de Gestion

● HELMo Gramme

MASTER EN INGÉNIEUR DE GESTION
Finalité Sciences et Technologie

MASTER 1 | 60 CRÉDITS

Business Analytics	5
Information Technology Management	5
Preparation for Master Thesis and Internship	1
Cours de langue de niveau 4 ou élémentaire 1	3
Séjour Erasmus ou 28 crédits HEC	
Change Management	5
Corporate Finance	5
Entrepreneurship & Innovation	3
International Business Engineering Seminar	5
International Marketing Seminar	5
Models & Methods in Applied Statistics	5
Choisir un cours :	
Langue élémentaire 1 (all., chinois, espa., ital., néerl.)	3
Environmental Management	3
International Strategy	3
Projets technologiques innovants	4
Data Management	5
Finalité	
Chimie industrielle	3
Systèmes logiques	4
Dessin technique et CAO	5
Technologie et usinage	3

MASTER 2 | 60 CRÉDITS

Ateliers de compétences	5
Master Thesis Methodology	2
Mémoire et stage	28
Business Ethics & Corporate Social Responsibility	4
Cours de langue au choix (niveau 5 ou élémentaire 2)	3
Choisir un cours :	
Langue élémentaire 2 (all., chinois, espa., ital., néerl.)	3
Organizational Business Model Design	3
Introduction à l'entrepreneuriat familial	3
Seminar on Sustainability & Smart Territories	3
eBusiness and eCommerce	5
Project management	3
Finalité	
Analyse des structures	5
Électrotechnique	3
Télécommunications	3
Thermodynamique appliquée	4

MASTER EN INGÉNIEUR INDUSTRIEL EN INDUSTRIE
Finalité Gestion

MASTER | 63 CRÉDITS

Analyse numérique	3
Dimension éléments de machines	7
Microcontrôleur	3
Régulation	2
Étude des matériaux polymères et composites	3
Optimisation numérique	3
Projet de physico-chimie	3
Génie électrique durable	5
Systèmes automatisés de production	3
Construction en béton	3
Construction en acier	7
Turbomachines	5
Soft Skills	1
Projet transdisciplinaire	10
Éléments de biotechnologie	5

MASTER EN INGÉNIEUR INDUSTRIEL EN INDUSTRIE
Finalité Gestion

MASTER 1 | 60 CRÉDITS

Entreprise et culture	3
Analyse numérique	3
Sciences des matériaux	3
Microcontrôleurs	2
Régulation	2
Chimie industrielle	3
Systèmes logiques séquentiels	4
Conversion d'énergie 2	3
Réseau électrique	2
Production d'énergie 1	5
Construction et maintenance des machines	6
Constructions en béton	3
Constructions métalliques	3
Soft Skills	1
Projet de construction	4
Finalité	
Anglais	3
Comptabilité analytique & contrôle de gestion	5
Microéconomie & économie industrielle	5

MASTER 2 | 60 CRÉDITS

Intégration professionnelle 2 (stage-TFE)	24
Éthique	2
Gestion	4
Physico-chimie	3
Production d'énergie 2	4
Construction	3
Optimisation numérique	3
Finalité	
Anglais	3
Allemand	3
Business Simulation (4 jours)	2
Operations Research	5
Principes de Marketing	4

MASTER EN INGÉNIEUR DE GESTION
Finalité Management et Technologies

MASTER | 68 CRÉDITS

Allemand	3
Business Analytics	5
Change Management	5
Corporate Finance	5
Financial Analysis & Corporate Financing	5
Gestion juridique générale de l'entreprise	5
Gestion stratégique des ressources humaines	5
International Marketing Seminar	5
Market Finance in EU	5
Models and Methods in Applied Statistics	5
Supply chain management	5
Projet transdisciplinaire	10
Éléments de biotechnologie	5

CONTACTS

Chef de projet

Christine PUIT
+32 (0)4 232 72 58
christine.puit@uliege.be



HEC Liège - École de Gestion
de l'Université de Liège
Bât. N1, rue Louvrex 14
4000 Liège
+ 32 (0)4 232 72 11

Responsable du programme

M. Pierre Deneye, Professeur
pierre.deneye@uliege.be

www.hec.uliege.be/IBE

Votre actualité HEC Liège   



HELMo Gramme
Campus de l'Ourthe
Quai du Condroz, 28
4031 Angleur
+32 (0)4 340 34 30

Responsable du programme

M. Vincent Lenaerts, Chargé de cours
v.lenaerts@helmo.be

www.helmo.be/IBE



Avec le soutien de



Portes ouvertes, soirée masters, information sur les études...

Votre portail www.uliege.be/futur-etudiant

Votre actualité    universitedeliege