

Faculté des sciences économiques, sociales et politiques



INGE2

Ingénieur de gestion



Gestion du programme

IAG Département d'administration et de gestion

Responsable académique : Paul Belleflamme

Objectif de la formation

Le programme d'ingénieur de gestion porte sur trois années d'études. Il développe l'enseignement à la gestion avec une nette orientation vers l'application des méthodes quantitatives et de l'informatique de gestion, et comporte en plus une bonne formation aux sciences exactes, à la technologie et à l'environnement industriel.

Ce programme propose le choix entre trois orientations : une orientation générale, une orientation CEMS et une orientation "création d'entreprise".

L'orientation CEMS du programme d'ingénieur de gestion permet à l'étudiant d'obtenir en sus, et dans le cadre des trois années d'études du programme, le CEMS (Community of European Management Schools) Master. Ce diplôme supplémentaire est délivré conjointement par les écoles de gestion universitaires européennes formant la "Community of European Management Schools" (CEMS) ; elles sont actuellement au nombre de 17 : Erasmus Universiteit (Rotterdam), ESADE (Barcelone), HEC (Paris), Helsinki School of Economics and BA (FI), IAG (UCL - Louvain-la-Neuve), Università Luigi Bocconi (Milan), Universität zu Köln (Cologne), Copenhagen Business School, Universität St Gallen (CH), London School of Economics, Stockholm School of Economics, Wirtschaftsuniversität Wien, Norwegian School of Economics and Business Administration (Bergen), Budapest University of Economic Sciences (HU), University of Economics Prague, Warsaw School of Economics et University College Dublin (Irlande). Pour obtenir ce diplôme, outre un choix spécifique de cours dans le cadre de l'orientation CEMS, l'étudiant devra acquérir une expérience internationale par un séjour de six mois dans un pays étranger (un semestre de cours de la 3e année dans une école CEMS et 10 semaines de stage à l'étranger) et faire la preuve de la connaissance approfondie de 2 langues étrangères (information au secrétariat).

L'orientation "création d'entreprise" est une formation interdisciplinaire destinée aux étudiants des programmes d'ingénieur de gestion, de licence en droit et d'ingénieur civil. Elle a pour but de préparer conjointement les étudiants de ces trois programmes à travailler ensemble sur les conditions de conception d'une nouvelle entreprise. Elle culmine par la rédaction d'un mémoire commun par équipes de trois (un étudiant de chaque programme) - mémoire dont l'objectif final est la création réelle d'une PME.

Conditions d'admission

Ont accès au programme d'ingénieur de gestion les candidats "ingénieur de gestion".

Demande d'admission

Les conditions et demandes d'admission habituelles sont précisées dans la page web "Accès aux études":

<http://www.ucl.ac.be/etudes/libres/acces.html>

Structure générale du programme

- 1^{ère} licence : aborder les fonctions de gestion (finance, marketing, management général, management humain, gestion des opérations) et les techniques et disciplines sous-jacentes (technologie et recherche et développement, recherche opérationnelle, informatique, langues), regroupées en 8 domaines.
- 2^{ème} licence : d'une part, intégration des savoirs et des méthodes par le biais notamment d'un projet technologique d'envergure et, d'autre part, accent mis sur l'ouverture par un semestre d'échange obligatoire.
- 3^{ème} licence : approfondissement grâce à 2 filières (à choisir parmi 11, telles ressources humaines et organisation, finance d'entreprise, finance de marché et institutions financières, audit et contrôle, environnement, Logistics and Supply Chain Management, marketing opérationnel approfondi, marketing stratégique approfondi, stratégie et innovation, systèmes d'information, management stratégique européen) et contact avec le terrain par un stage-mémoire.

Contenu du programme**INGE 21 Première année d'études**

La charge de travail est exprimée en Crédits, 1/3 de la charge représente les heures prestées en salle de cours, pour 2/3 de travaux personnels ou en groupes encadrés.

Orientation générale**Cours obligatoires**

Un ou deux cours obligatoires peuvent être dispensés en anglais.

<u>FIN2101</u>	Finance[65h] (7.5 crédits)	Michel De Wolf, Marcel Gérard, Philippe Grégoire, Paul Vanzeveren
<u>PROD2101</u>	Gestion de la production et recherche opérationnelle[65h] (7.5 crédits)	Per Joakim Agrell, Philippe Chevalier, Pierre Semal
<u>POGE2102</u>	Fondements théoriques du management[65h] (7.5 crédits)	Paul Belleflamme, Régis Coeurderoy, Matthieu de Nanteuil-Miribel
<u>PERS2101</u>	Management humain[65h] (7.5 crédits)	Nathalie Delobbe, Patrice Gobert, Armand Spineux
<u>MARK2101</u>	Marketing[65h] (7.5 crédits)	Chantal de Moerloose
<u>GETI2101</u>	Systèmes d'information et informatique[65h] (7.5 crédits)	Manuel Kolp, Alain Pirotte
<u>TEKN2101</u>	Recherche et développement technologique[65h] (7.5 crédits)	Anne-Marie Anckaert, Michel Giot, Pierre Godard, David Johnson, Benoît Macq, Fernand Thyryon
<u>SEAG2121</u>	Analyse statistique multivariée[30h+15h] (5.5 crédits) ▲ 1q	N.

Deux cours de langues

<u>ANGL1532</u>	Anglais d'affaires - niveau approfondi [60h] (~)1+2q	Dominique François, Philippe Neyt, Henri November, Colleen Starrs, Françoise Stas, Albert Verhaegen
<u>NEER1532</u>	Néerlandais d'affaires - niveau approfondi[60h] (3.5 crédits)1+2q	Christel Vandegoor (coord.)
<i>ou</i>		
<u>ALLE1532</u>	Allemand des affaires-niveau approfondi[60h] (3.5 crédits)1+2q	N.

Un stage ouvrier d'une semaine qui doit être accompli avant l'inscription à une épreuve complète d'examens.**Orientation "création d'entreprise"**

Ces étudiants suivront le programme de l'orientation générale d'INGE21 et ajouteront les cours :

<u>CPME2101</u>	Aspects juridiques de la PME[15h+30h] (3 crédits)	Bernard Dubuisson
<u>CPME2102</u>	Aspects économiques de la PME[15h+30h] (3 crédits)	Régis Coeurderoy
<u>CPME2103</u>	Aspects financiers de la PME[15h+30h] (3 crédits)	Paul Vanzeveren

INGE 22 Deuxième année d'études**Orientation générale****Cours obligatoires**

Un ou deux cours obligatoires peuvent être dispensés en anglais.

<u>POGE2201</u>	Stratégie et International Business Management[90h] (10 crédits)	Régis Coeurderoy, André de Béthune, Marcel Gérard, Alain Vas
<u>CMPT2201</u>	Contrôle de gestion[45h] (5 crédits)	Yves De Rongé, Thierry Muschang
<u>POGE2203</u>	Analyse des données qualitatives et quantitatives[45h] (5 crédits)	Marie-Paule Kestemont, Marco Saerens, Marco Saerens (supplée Marie-Paule Kestemont), Alain Vas, Alain Vas (supplée Marie-Paule Kestemont)
<u>POGE2202</u>	Gestion de projet[45h] (5 crédits)	Philippe Chevalier, Jean Raucent, Daniel Tyteca
<u>TEKN2201</u>	Projet technologique[90h] (10 crédits)	Anne-Marie Anckaert, Paul Fiset, Pierre Godard, David Johnson, Benoît Macq, Fernand Thyryon

Les étudiants doivent accomplir le deuxième quadrimestre de leur deuxième année d'études (INGE22) dans une des universités étrangères suivantes :

- Europe : Budapest University of Economic Sciences (H), Copenhagen Business School (DK), Erasmus Universiteit Rotterdam (NL), Helsinki School of Economics and BA (FI), London School of Economics (GB), Norwegian School of

Economics (Bergen) (N), Prague University of Economics (CZ), Stockholm School of Economics (S), Warsaw School of Economics (PL), Universität zu Köln (D), Universität St Gallen (CH), Wirtschaftsuniversität Wien (A), Esade (E), Università Bocconi (I), HEC-Paris (F), University College Dublin (IRL)

- En anglais : University of Cincinnati (OH), Clemson University (SC), University of Texas at Austin, University of North Carolina (Chapel Hill, NC), Georgetown University (Washington DC), McGill University (Montréal), Queen's University (Kingston), University of Western Ontario (London-Ont.), Université Laval (Québec), National University of Singapore, Nanyang University (SG), Yonsei University (Séoul KR), Osaka University, Sophia University (Tokyo), University of Macau, Thammasat University (Thaïlande), Kyoto University (Japon), Institute of Management Lucknow (India), University of Witwatersrand (Johannesbourg), University of Otago (Nouvelle-Zélande), Helsinki University of Technology (FI), Lappeenranta University of Technology (FI), Tampere University of Technology (FI), Linköping Institute of Technology (S), Trondheim University of Technology (NO), University of Manchester (GB)
- En Néerlandais : T U Eindhoven (NL), University of Twente (NL), Katholieke Universiteit Leuven (B)
- En espagnol : ICADE (E), EAFIT (Colombie), ESAN (Lima) (PE), ITAM (Mexico), ITESM (Mexique), Universidad Católica de Chile (Santiago), Universidad Adolfo Ibanez (Santiago) (CL)
- En italien : Università Bocconi (I), Politecnico di Torino (I)
- En allemand : Technische Hochschule Darmstadt (D), Universität Karlsruhe (D).

Orientation "création d'entreprise"

Les étudiants suivront le programme de l'orientation générale d'INGE22 mais remplaceront le cours "POGE2202 - Gestion de projet" par :

CPME2201 Gestion et développement de la jeune entreprise[60h] (5 crédits) Benoît Gailly, Frank Janssen

CPME2202 Etudes de cas en entreprise[45h] (5 crédits) Benoît Gailly, Frank Janssen

Orientation CEMS (Community of European Management Schools)

Les étudiants suivront le programme de l'orientation générale d'INGE22, mais puisqu'ils effectuent un quadrimestre à l'étranger en année 23, ils remplaceront le semestre d'échange d'INGE22 par une filière d'approfondissement de l'année INGE23.

INGE 23 Troisième année d'études

Orientation générale

Deux filières d'approfondissement (15 Crédits par filière) à choisir :

<u>IAG3010</u>	Filière Ressources humaines et organisations[90h] (15 crédits)	Matthieu de Nanteuil-Miribel, Nathalie Delobbe, Evelyne Léonard, Thomas Perilleux
<u>IAG3020</u>	Filière Finance d'entreprise[90h] (15 crédits)	Eric de Bodt, Luc Henrard, Michel Levasseur
<u>IAG3030</u>	Filière Finance de marché et institutions financières[90h] (15 crédits)	Nihat Aktas, Philippe Grégoire, Luc Henrard, Michel Levasseur
<u>IAG3040</u>	Filière Audit et Contrôle[90h] (15 crédits)	Yves De Rongé, Michel De Wolf, Catherine Dendauw, Thierry Muschang, Robert Peirce, Patrice Schumesch
Filière "Environnement" (La filière est composée des trois cours suivants :) :		
<u>FSA2245</u>	Environnement et entreprise[30h] (3 crédits)2q	Thierry Bréchet
<u>IAG3051</u>	Management environnemental[30h] (15 crédits)	Daniel Tyteca
<u>ESPO2104</u>	Séminaire de gestion des questions environnementales[30h] (5 crédits)	Thierry Bréchet
<u>IAG3060</u>	Filière Logistics and Supply Chain Management[90h] (15 crédits)	Per Joakim Agrell, Philippe Chevalier, Bernard Fortz, Etienne Loute, Yves Pochet
<u>IAG3070</u>	Filière Marketing opérationnel approfondi[90h] (15 crédits)	Ruben Alberto Chumpitaz Caceres, Ruben Alberto Chumpitaz Caceres (supplée Marie-Paule Kestemont), Jacques François, Marie-Paule Kestemont, Isabelle Schuiling
<u>IAG3080</u>	Filière Marketing stratégique approfondi[90h] (15 crédits)	Chantal de Moerloose, Claudine Laperche, Paul Pellemans, Valérie Swaen
<u>IAG3090</u>	Filière Stratégie et innovation[90h] (15 crédits)	Paul Belleflamme, Benoît Gailly
<u>IAG3100</u>	Filière Systèmes d'information[90h] (15 crédits)	Manuel Kolp, Alain Pirotte, Marco Saerens, Jean Vanderdonckt
Filière "Management Stratégique Européen"		
<u>ECAP2210</u>	Politiques économiques européennes[30h] (5 crédits)	Pierre Defraigne

<u>POGE2230</u>	Stratégies d'entreprises dans le contexte européen[30h] (5 crédits)	André de Béthune
<u>CEMS2305</u>	Legal Aspects of international Business Management[30h] (5 crédits)	Philippe Malherbe
<u>IAG3111</u>	Séminaire d'intégration[15h] <i>(Le choix de ces différentes filières reste à confirmer)</i>	Régis Coeurderoy
Un cours en sciences religieuses à choisir [3 Crédits] :		
<u>ESPO2201</u>	Questions de sciences religieuses: la foi chrétienne[15h] (2 crédits)	Jean-François Grégoire (supplée Gabriel Ringlet), Gabriel Ringlet
<u>ESPO2202</u>	Questions de sciences religieuses: la Bible et son message[15h] (2 crédits)	Jean-Pierre Delville
<u>ESPO2203</u>	Questions de sciences religieuses: l'éthique chrétienne[15h] (2 crédits)	Walter Lesch, Henri Wattiaux (supplée Walter Lesch)

Un stage**Un mémoire-projet (24 Crédits)****Séminaires**

<u>IAG3001</u>	Séminaire d'actualités économiques et managériales[30h] (4 crédits)	Philippe Wilmes
<u>IAG3002</u>	Séminaire de suivi du stage et mémoire[30h] (~)	Matthieu de Nanteuil-Miribel, Thomas Perilleux

Orientation création d'entreprise

Ces étudiants ajouteront au programme d'INGE23 le séminaire

<u>CPME2301</u>	Etapes clés dans la création d'entreprise[30h] (4 crédits)	Frank Janssen
-----------------	--	---------------

Orientation CEMS (Community of European Management Schools)**Six cours à choisir :**

<u>CEMS2301</u>	Supply Chain Modelling and management[30h] (4.5 crédits)	Per Joakim Agrell, Pierre Semal
<u>CEMS2302</u>	International Management of Human Resources[30h] (5 crédits)	Marc Fourny
<u>CEMS2303</u>	Cross-cultural Competence and Management in Europe[30h] (5 crédits)	Marie-Thérèse Claes
<u>CEMS2304</u>	International Financial Management[30h] (5 crédits)	Patrick Zurstrassen
<u>CEMS2305</u>	Legal Aspects of international Business Management[30h] (5 crédits)	Philippe Malherbe
<u>CEMS2311</u>	Management and Financing of technological Innovation[30h] (5 crédits)	Benoît Gailly
<u>CEMS2312</u>	E-Management[30h] (4.5 crédits)	Olivier de Broqueville, Anne-Cécile Jeandrain

Un cours de sciences religieuses à choisir [3 Crédits] :

<u>ESPO2201</u>	Questions de sciences religieuses: la foi chrétienne[15h] (2 crédits)	Jean-François Grégoire (supplée Gabriel Ringlet), Gabriel Ringlet
<u>ESPO2202</u>	Questions de sciences religieuses: la Bible et son message[15h] (2 crédits)	Jean-Pierre Delville
<u>ESPO2203</u>	Questions de sciences religieuses: l'éthique chrétienne[15h] (2 crédits)	Walter Lesch, Henri Wattiaux (supplée Walter Lesch)

Un "Blocked seminar" (2 Crédits)

Séminaire intensif d'une semaine donné par des enseignants des différentes écoles de la CEMS.

Un "Business project" (11 Crédits)

Analyse, en groupe, d'un cas pratique d'entreprise.

Un mémoire-projet (18 Crédits)

Un semestre de l'année se fera en échange dans une école partenaire CEMS à l'étranger où l'étudiant suivra une partie du programme ci-dessus.

Situation du diplôme dans le cursus

Le diplôme d'ingénieur de gestion donne accès, en cas de réussite avec grade - une dérogation quant au grade peut être demandée sur dossier -, à toutes les formations de 3e cycle de spécialisation en gestion : les DES en économie et en gestion (ECGE 3DS), orientation gestion, informatique de gestion ou économie financière, ou à la formation de 3e cycle en gestion préparatoire à la recherche doctorale : le DEA en économie et gestion (ECGE 3DA). En outre, ce diplôme donne également accès à toutes les formations des masters de 2e cycle de 60 crédits organisé en 1 an de la Faculté des Sciences économiques, sociales et politiques ou de certaines autres Facultés.