



UNIVERSITÉ
DE NAMUR

MASTER EN
**INGÉNIEUR
DE GESTION**



www.unamur.be



MASTER EN

INGÉNIEUR DE GESTION



LES ATOUTS DE LA FORMATION À L'UNAMUR

UNE FILIÈRE UNIQUE EN BELGIQUE

- La **filière immersion** combine votre formation universitaire avec **trois stages professionnels**. Une expérience de terrain à valoriser sur votre futur CV !

UN ENSEIGNEMENT ORIGINAL À PLUS D'UN TITRE

- **3 options** à sélectionner dans un même domaine managérial ou dans plusieurs : le choix de l'expertise ou de la polyvalence.
- Des **cours enseignés en binôme** par un-e professeur-e et un-e experte extérieure, pour vous confronter à l'actualité et à la pratique des entreprises.
- Une spécialisation en **data science** - unique parmi les programmes en ingénieur de gestion en Fédération Wallonie-Bruxelles.
- Une formation basée sur un **coaching régulier** par les professeur-es.

UN DOUBLE-DIPLÔME AVEC LA KUL

- Une opportunité à saisir si vous choisissez l'option « Digital & Information Management ».

UNE OUVERTURE INTERNATIONALE

- Des séjours et stages à l'étranger **pour tous les étudiants et étudiantes** dans un réseau d'universités et d'entreprises sur les 5 continents.

Le master en ingénieur de gestion de l'UNamur forme au management d'entreprise sous tous ses angles : gestion de l'information et du big data, des processus, des relations clients et fournisseurs, du changement et de l'innovation.

Vous êtes préparé-es à devenir des décideuses et décideurs proactifs et éclairés capables de gérer des projets et des équipes dans des environnements technologiques et innovants.

DÉBOUCHÉS

Les ingénieurs-es de gestion de l'UNamur sont des candidat-es de choix pour les entreprises à la recherche de cadres capables de comprendre les dimensions technologiques du business et de contribuer à leur développement. Ils occupent des rôles de

- responsables du développement de nouveaux produits,
- chef de projet informatique,
- manager de la propriété intellectuelle,
- responsable de la production,
- consultant IT.

Nombreux sont aussi les débouchés dans toutes les fonctions de gestion des organisations : services financiers, commerciaux, recherche et développement, opérations et logistiques, IT, business analytics, GRH, marketing, etc.

On retrouve nos ancien-nés dans toute une série de secteurs d'activité : banques et organismes financiers, sociétés d'audit et de conseil, entreprises nationales et internationales, organisations publiques comme privées, centres de recherche, entreprises technologiques, hôpitaux, institutions culturelles, etc.

90 % des étudiant-es trouvent leur premier emploi dans les 3 mois. Un nombre croissant d'étudiant-es signent leur premier contrat avant même d'avoir terminé leurs études.



QUELQUES QUESTIONS QUE VOUS SEREZ AMENÉ-ES À RÉSOUDRE

- **Quelles sont les futures tendances technologiques dans notre secteur - et ailleurs ?**
- **Comment opérer la transformation numérique de notre entreprise ?**
- **Comment collaborer avec nos client-es grâce aux réseaux sociaux et aux technologies mobiles ?**
- **Comment combiner notre compétitivité avec le souci du développement durable ?**
- **Comment être plus responsables par rapport à notre environnement, à nos employé-es et aux autres parties prenantes ?**
- **Quelles technologies permettraient de mieux mobiliser nos employé-es ?**
- **Comment rendre plus efficace la production de notre nouveau produit ?**
- **Comment financer nos innovations ?**

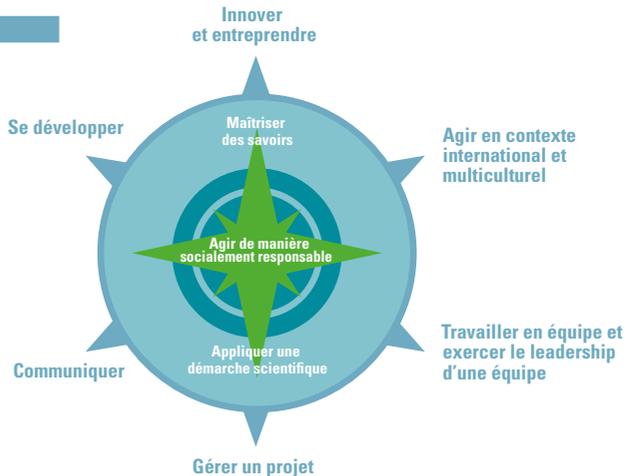


“Lorsque j’ai dû choisir l’université dans laquelle j’étudierais, mon choix s’est porté sur l’UNamur. Un choix que je n’ai jamais regretté : la qualité de la relation professeur-étudiant, une magnifique ville dans laquelle je vis maintenant, la vie estudiantine la plus conviviale de Belgique... Je me suis beaucoup investi dans les structures étudiantes, un véritable complément à la formation universitaire. Dans mes études d’ingénieur de gestion, j’ai adoré le large horizon de la formation. J’ai également pu acquérir un double diplôme de master grâce au partenariat entre l’UNamur et la KULeuven. Grâce à la qualité de ma formation, je m’aventure maintenant dans un doctorat à la KULeuven.”

Anthony, Diplômé

VOS OBJECTIFS

- Acquérir **la rigueur et l’esprit critique** d’une formation universitaire ;
- Maîtriser les connaissances, méthodes et outils des **différentes disciplines de la gestion** (finance, marketing, ressources humaines, stratégie, organisation, gestion des opérations, informatique de gestion, droit des affaires, etc.) ;
- Développer les compétences pour **diriger des équipes** ou créer votre propre business :
 - créativité, innovation et esprit entrepreneurial,
 - maîtrise des langues,
 - rigueur intellectuelle, honnêteté et responsabilité,
 - leadership, autonomie et esprit d’équipe.



LES PROGRAMMES

> LE MASTER 120 CRÉDITS - 2 ANS

Les programmes de master en ingénieur de gestion se déclinent en deux finalités et trois filières :

Cours obligatoires + langues : 30 crédits	Stage : 5 crédits	3 options : 45 crédits	Erasmus : 25 crédits	Mémoire : 15 crédits
---	-----------------------------	----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Vous choisissez une finalité , une filière et trois options

> FINALITÉ

Analytics & digital business

> FINALITÉ

Data science

> FILIÈRE

Immersion en entreprise

- trois stages d'immersion au sein d'une même entreprise (dont le stage de la finalité)
- un mémoire projet construit à partir des stages dans l'entreprise
- deux options parmi les différentes thématiques
- un séjour à l'étranger

> FILIÈRE

Business advice

- trois options dans trois thématiques différentes
- un field project (mission menée en consultance) mené en équipe au sein d'une entreprise partenaire
- un mémoire advice comprenant une partie commune et une partie individuelle réalisé en lien avec le field project
- un séjour à l'étranger

> FILIÈRE

Advanced management

- deux ou trois options dans la même thématique
- un mémoire advanced lié à cette thématique
- un stage advanced en entreprise de longue durée en Belgique ou à l'étranger
- un séjour à l'étranger

> LES AXES FORTS DE LA FORMATION

Au-delà de la finalité et de la filière choisies, votre master se construit autour de 3 axes forts :

- un **stage en entreprise**, en Belgique ou à l'étranger, pour vous insérer dans la réalité de l'entreprise et vous préparer à vos futures fonctions. La durée de votre stage dépend de la filière choisie : stage de très longue durée qui s'étale sur vos deux années de master (pour le stage d'immersion), stage traditionnel d'un quadrimestre (pour le stage advanced) ou field project qui consiste en une mission menée en équipe en consultance (pour le stage advice) ;
- un **séjour d'études** auprès de nos partenaires en Flandre (Gand, Anvers, Leuven...), en Europe notamment à Barcelone, Rome, Varsovie, Budapest, Rotterdam, Maastricht, Tampere... ou plus loin aux États-Unis, au Canada, en Australie, aux Philippines, au Brésil, en Inde, en Tunisie, au Mexique, à Taïwan...
- un **mémoire**, en collaboration avec une entreprise, une organisation ou un centre de recherche où sont exploitées les connaissances et compétences acquises tout au long de votre parcours d'études. Ce mémoire peut être de trois types différents (projet, advice ou advanced) en fonction de la filière choisie.

> CHOIX 1 : LA FINALITÉ

ANALYTICS & DIGITAL BUSINESS		CRÉDITS
<p>Cette finalité met l'accent sur les méthodes et approches décisionnelles appliquées à l'environnement défini par la transformation numérique. Le programme vous confronte de manière avancée aux méthodes quantitatives supportant la prise de décision stratégique, aux technologies digitales, à la gestion de projets IT, au business analytics et au big data, à l'éthique des affaires et aux questions technologiques et de soutenabilité.</p>		
Cours obligatoires	Éthique des affaires et gestion de la transition • Gestion de projets IT • Technologie digitale • Business analytics and big data • Strategic decision making • Advanced quantitative methods • Technology and sustainability	25
1 cours de langue au choix (niveau avancé)	Anglais • Néerlandais • Allemand • Espagnol	5
Filière	1 filière à choisir parmi 3	45
ERASMUS		25
STAGE		5
MÉMOIRE		15

DATA SCIENCE		CRÉDITS
<p>Cette finalité est orientée vers la science des données. Face au besoin grandissant dans les entreprises de valoriser les données sans cesse plus nombreuses et complexes (« big data »), vous apprenez à extraire, stocker, analyser, visualiser et interpréter des données disponibles en quantités et formes diverses pour devenir des spécialistes de l'analyse des données et des conceptrices et concepteurs des solutions de demain. L'UNamur est la seule université en Fédération Wallonie-Bruxelles à offrir une telle finalité spécialisée dans un programme d'ingénieur de gestion.</p>		
Cours obligatoires	Big data : ingénierie et traitement • Machine learning et data mining • Visualisation de l'information • Graph mining • Business intelligence	25
Projet en data analytics		5
Filière	1 filière à choisir parmi 3	45
ERASMUS		25
STAGE		5
MÉMOIRE		15

> CHOIX 2 : LA FILIÈRE

Selon la filière choisie, vous êtes amené-es à choisir vos options parmi les thématiques reprises. Des options dans d'autres thématiques peuvent être suivies à la LSM, à l'ICHEC et à Solvay, nos partenaires privilégiés en Belgique francophone. La présentation officielle et détaillée (volumes horaires, nombre de crédits, répartition par quadrimestre et description de tous les cours) est disponible sur le site web : www.unamur.be/etudes/master/ingenieur

FILIÈRES	
<p>Immersion en entreprise (unique en Fédération Wallonie-Bruxelles) permet de combiner une formation universitaire rigoureuse avec une expérience pratique valorisable sur le marché du travail obtenue au travers d'une série de stages s'articulant autour d'un projet managérial conduit en entreprise</p>	<p>Premier stage d'immersion en entreprise et accompagnement : analyse métier d'une problématique d'entreprise Deuxième stage d'immersion en entreprise et accompagnement : design d'un cadre de solutions Séminaire d'accompagnement en entreprise</p> <hr/> <p>2 options dans les différentes thématiques</p>
<p>Business advice offre une formation transversale dans les différents domaines de la gestion</p>	<p>Un stage advice : une mission menée en consultation («field project») au sein d'une entreprise partenaire 3 options prises dans 3 thématiques différentes</p> <hr/> <p>Un stage advanced 2 à 3 options dans une même thématique</p>
<p>Advanced management permet l'acquisition d'un haut degré d'expertise dans l'un des grands domaines de la gestion</p>	

> CHOIX 3 : LES OPTIONS

Thématique : « Digital & Information Management » : développer une expertise liée aux technologies du monde digital et à ses enjeux pour les organisations, étudier les fondements des technologies, appréhender les opportunités qu'elles offrent, analyser leurs impacts sur un processus de gestion, étudier leur gestion et leur intégration, accompagner des organisations dans la mise en place de solutions technologiques de pointe, développer un regard critique sur ces différents enjeux. Possibilité de double diplôme avec la KULeuven.

Option 1. ICT business analysis 🇺🇸 :

Advanced information and knowledge models • Business process management • Requirement engineering and decision analysis

Option 2. Advanced topics in information management :

Sécurité informatique 🇺🇸 • Artificial intelligence & decision support system 🇺🇸 • Enterprise architecture 🇺🇸

Option 3. Digital strategy 🇺🇸 :

Novel IT business model • Emerging technologies for smart management • Digital transformation and governance

Option 4. Technologie et droit (3 cours au choix) :

Télécommunications et réseaux • Gestion stratégique des systèmes d'information • Numérique, droits fondamentaux et cybercriminalité • Numérique et droit privé • Régulation et innovations technologiques

Thématique : « Finance » : gestion de portefeuille, stratégies de placement, fonctionnement des bourses et marchés financiers, techniques d'investissement, produits dérivés, gestion des risques et de leur dimension internationale, finance sociale et soutenable, finance d'entreprise en particulier le mode de financement de celles-ci et analyse financière.

Option 1. Fundamentals of finance 🇺🇸 :

Sustainable finance • Empirical finance • Financial markets and institutions

Option 2. Investment :

Gestion des risques financiers • Portfolio management 🇺🇸 • Derivatives 🇺🇸

Option 3. Corporate finance :

Analyse financière approfondie • Advanced corporate finance 🇺🇸 • Private equity and venture capital 🇺🇸

Thématique : « Services & marketing management » (unique en Belgique 🇸🇦) : développer des compétences spécifiques au monde des services dans le domaine du marketing, des opérations, des ressources humaines et de la relation client à l'ère du numérique.

Option 1. Managing resources in a service world 🇺🇸 :

Methods for service & marketing research • Managing the servicescape • Services operations management

Option 2. Creating value in a service world 🇺🇸 :

Services marketing & strategy • Service design & innovation • Consumer behaviour & experience

Option 3. Delivering & communicating value in a service world 🇺🇸 (3 cours au choix) :

Customer relationship management • Digital marketing & communication • Retail management & e-commerce • Pricing and revenue management

Thématique : « Innovation et entrepreneuriat » : former de futurs managers qui seront des moteurs d'innovation de leur propre projet entrepreneurial ou des projets de développement au sein de l'organisation qui les emploiera.

Option 1. Fondements et méthodes (3 cours au choix) :

Principes et méthodes de la créativité • New product development & launch 🇺🇸 • Entrepreneurship & business development 🇺🇸 • Conception, développement et mise sur le marché de produits digitaux

Option 2. Design et mise en oeuvre :

Design des organisations créatives • FABRIKK : laboratoire entrepreneurial • Innovation management 🇺🇸



Découvrez le détail des cours sur :
www.unamur.be/etudes/master/ingenieur

CONDITIONS D'ADMISSION

ACCÈS DIRECT

- bachelier en ingénieur de gestion.

ACCÈS SUR DOSSIER

- autre diplômé de l'enseignement supérieur de la Communauté française de Belgique ;
- diplômé de l'enseignement supérieur hors Communauté française de Belgique ;
- sur base de VAE (Valorisation des acquis de l'expérience).

Pour les admissions en master, il y a lieu de prendre contact avec le service des inscriptions.

Les conditions d'admission susmentionnées sont d'application à la date de publication de ce document. Une mise à jour est toutefois possible en cours d'année, n'hésitez pas à consulter le site web pour plus d'informations : www.unamur.be/eco/etudes-ingenieur/conditions-master



Découvrez le détail des cours sur : www.unamur.be/etudes/master/ingenieur



INFO ÉTUDES

Rue de Bruxelles, 85 - 5000 Namur
Tél. 081/72 50 30
info.etudes@unamur.be

INSCRIPTION

UNamur • Service des inscriptions
Rue de Bruxelles, 85 - 5000 Namur
Tél. 081/72 40 17
inscriptions@unamur.be
www.unamur.be/inscription

