Université de Lille

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises - Miage

Niveau d'étude visé
BAC +5

Durée
2 ans

Composante
Faculté des sciences et technologies

Langue(s) d'enseignement
Français

Ouvert en stage
Oui

Parcours proposés

- Ingénierie des projets informatiques, nouvelles technologies

Présentation

Le **master mention Méthodes informatique appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)** forme des informaticiens experts en ingénierie et management des systèmes d'information. Le "miagiste" a de solides bases théoriques et des compétences technologiques en informatique, mais également en communication, gestion des organisations, et management de projets. Il a un contact permanent avec le monde de l'entreprise : enseignements assurés par des professionnels, stages, simulations d'entretiens d'embauche, etc.. A l'Université de Lille, l'intitulé du parcours est **Ingénierie de projets informatiques nouvelles technologies (IPI-NT)**. Parce qu'il est informaticien et conscient des besoins de l'entreprise, le diplômé MIAGE peut imaginer et concevoir des solutions pour que le système d'information soit un soutien à l'activité principale de l'entreprise. Le "miagiste" est sensibilisé très tôt à cette problématique, puisque l'aspect "gestion des entreprises" fait partie du cursus à part entière. Le **master MIAGE** est également accessible en alternance, par contrat de professionnalisation ou apprentissage.

Objectifs

Le **Master MIAGE** forme des experts en ingénierie des systèmes d'information, dotés d'une double compétence en informatique et management, capables de concevoir, piloter et transformer les architectures SI des organisations. Il vise à développer chez les étudiants des compétences informatiques (programmation, bases de données, sécurité, informatique décisionnelle), méthodologiques (gestion de projet, urbanisation des SI) et stratégiques (alignement du SI avec la stratégie d'entreprise, gouvernance des données).

Savoir-faire et compétences

Les enseignements du **master MIAGE** en première et seconde année ciblent différentes compétences :

1. Comprendre de quoi est composé un système d'information, comment on mesure l'efficacité de son organisation et de ses processus afin de les améliorer : analyse financière, stratégie d'entreprise, architecture d'entreprise.
2. Analyser des données dans un objectif de prévision et comprendre l'impact d'une décision sur les résultats futurs d'une entreprise et l'efficacité de son SI : informatique décisionnelle, fouille de données.
3. Concevoir des applications réparties maintenables, sécurisés et fiables, selon une architecture technique adaptée au besoin : architectures logicielles (Web, microservices), génie logiciel, BDD relationnelles ou NoSQL, sécurité des SI.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2026

4. Comprendre en quoi consiste la gestion d'un projet informatique et l'importance des aspects non techniques (communication, planification, etc) pour la réussite du projet
5. Mettre en oeuvre une méthode de gestion de projets, notamment agile, dans des conditions professionnelles : projet de développement logiciel en équipe, outils collaboratifs, communication en anglais et en français

Dimension internationale

Formation ouverte aux étudiants internationaux.

Les + de la formation

La **formation MIAGE** offre des enseignements qui permettent à l'étudiant de mieux s'insérer dans la vie professionnelle, et de voir l'informatique non seulement comme science mais aussi comme service à d'autres métiers. L'insertion professionnelle se fait d'une part grâce aux objectifs d'apprentissage des enseignements, et d'autre part grâce aux retours d'expériences des enseignants issus de l'entreprise (en gestion de projet, ingénierie des SI, etc.). La sensibilisation à l'entrepreneuriat est faite dans plusieurs enseignements et la gestion de projet et la culture d'entreprise sont omniprésents. Enfin, une grande part est dédiée aux stages et aux projets tutorés avec une mise en situation pratique. Le réseau national MIAGE existe dans 20 universités en France. Une fédération regroupe les bureaux des étudiants et les associations d'anciens au niveau national : MIAGE connection. A Lille, l'association MIAGE Lille participe activement à la vie de celle-ci. Chaque année les journées nationales MIAGE (JNM) réunissent étudiants, diplômés et enseignants, autour de conférences et d'événements liés à la MIAGE. Les étudiants qui le souhaitent peuvent effectuer leurs stages au sein d'organismes de recherche (CRIStAL / Inria Lille - Nord Europe) et ont la possibilité de poursuivre en doctorat à l'issue de leur master. L'ensemble des formations du département Informatique offre un environnement d'études de qualité pour réussir ses études en informatique : forte employabilité à l'issue de la formation ; forte interaction avec le milieu professionnel : stages, alternance ; une formation à la recherche et à l'innovation ; 750 étudiants dont plus de 100 alternants ; des enseignants-chercheurs qualifiés ; un parc de 450 postes de travail de qualité à votre disposition ; des droits d'inscriptions faibles. Les réseaux professionnels, entre stages et accompagnement : accompagnement dans la découverte des métiers et la recherche de stages ; stages de trois à six mois en master ; interventions de nombreux informaticiens des entreprises de la métropole lilloise.

Organisation

Organisation

La formation est organisée autour de trois blocs de connaissances et de compétences se répartissant en continue sur les différents semestres de la mention, aussi bien en première année de master qu'en deuxième année :
BCC - Concevoir et piloter le Système d'informations
BCC - Gérer toutes les étapes du cycle de vie d'un logiciel
BCC - Travailler en équipe sur des projets informatiques
Mise en situation professionnelle (stage/alternance) obligatoire au S4.

Ouvert en alternance

Type de contrat : Contrat de professionnalisation, Contrat d'apprentissage.

Stages

Stage : Obligatoire

Stage obligatoire au S4.

Admission

Conditions d'admission

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2026

Pour les étudiants européens ou non EEF : Candidature : Déposez votre candidature en suivant ce lien https://monmaster.gouv.fr
Prérequis : Licence Informatique ou équivalent

Et après

Poursuite d'études

Bien que tournée vers le monde de l'entreprise, la MIAGE permet une poursuite d'études dans le monde de l'innovation et de la recherche, à travers des études doctorat les et une poursuite en thèse. En particulier, et de par les connaissances et les compétences relatives à la MIAGE de Lille, les domaines relatifs aux systèmes d'informations, au génie logiciel au sens large, aux systèmes informatiques dans l'internet et le WEB, sont des exemples typiques où une poursuite d'étude en thèse de doctorat peut être menée.

Insertion professionnelle

Grâce au **parcours IPI–NT**, le "miagiste" est capable de s'investir sur des projets d'envergure axés vers les nouvelles technologies de l'information et de la communication, de continuer à se former et d'évoluer rapidement vers le management de projet ou vers le métier d'architecte, au sein des directions des systèmes d'information ou dans les entreprises de services du numérique (ESN).
La formation est bien identifiée par les entreprises de la région et les diplômés intègrent rapidement le monde du travail. Ils occupent par exemple en sortie d'études des postes d'ingénieurs d'études et développement, de consultants en nouvelles technologies ou en méthodes, de data engineers, de product owners, de business analysts ou de chefs de projets.

Pour en savoir plus sur l'insertion professionnelle des diplômés de l'Université de Lille, consultez les répertoires d'emplois publiés par l'ODiF (Observatoire de la Direction des Formations)

Les fiches emploi/métier du Répertoire Opérationnel des Métiers et des Emplois (ROME) permettent de mieux connaître les métiers et les compétences qui y sont associées.

Référentiel ROME : M1801 - Administration de systèmes d'information, M1802 - Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information, M1803 - Direction des systèmes d'information, M1805 - Etudes et développement informatique, M1806 - Expertise et support technique en systèmes d'information

Infos pratiques

Autres contacts

Contact administratif et pédagogique :
FST-master-miage-ipint@univ-lille.fr

Lieu(x)

Villeneuve d'Ascq

Campus

Campus Cité scientifique

En savoir plus

Faculté des Sciences et Technologies - FST
https://sciences-technologies.univ-lille.fr/

Référentiel RNCP

RNCP39490.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2026

Université de Lille

Programme

Ingénierie des projets informatiques, nouvelles technologies

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 05 février 2026