



UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1^{er} janvier 2018, parmi les plus grandes institutions françaises de recherche et d'enseignement supérieur. Elle revendique à la fois un fort ancrage territorial et une démarche de responsabilité sociale assumée, dans la Métropole européenne de Lille (MEL) et les Hauts-de-France, ainsi qu'une ambition de rayonnement et d'impact à l'échelle internationale.

L'intégration de quatre écoles au côté des 11 facultés, écoles et instituts de l'Université de Lille depuis le 1^{er} janvier 2022 – École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), École Nationale Supérieure d'Architecture de Lille (ENSAPL), École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ), Sciences Po Lille –, s'appuie sur une ambition partagée à l'excellence scientifique, à l'innovation technologique, au développement socio-économique et à l'épanouissement de celles et ceux qui y travaillent et y étudient.

L'Université de Lille se veut un établissement de référence sur les questions de transitions. Le territoire des Hauts-de-France est marqué par des problématiques de transition plurielles et étroitement imbriquées. L'Université de Lille et ses partenaires ont un rôle clé à jouer dans les réponses à apporter à ces défis (écologiques, sociaux, économiques, culturels et éducatifs), notamment en portant leurs efforts sur la formation. **Inspirons demain !**

LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une composante de l'Université de Lille.

Elle regroupe 9 départements de formations et 27 structures de recherche dans les domaines suivants : Biologie, Chimie, Électronique, Énergie électrique, Automatique, Informatique, Mathématiques, Mécanique, Physique, Sciences de la Terre, Station marine de Wimereux.

La faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille propose une offre de formation pluridisciplinaire de qualité, allant de la licence au doctorat en passant par les licences professionnelles et les masters. Elle accueille chaque année sur le campus de la cité scientifique plus de 8 000 étudiant-e-s en formation initiale et 350 étudiant-e-s en contrat d'apprentissage.

Campus Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex sciences-technologies.univ-lille.fr

CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Informatique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique : **Elodie BROUCKE** master-informatique@univ-lille.fr
- Contacts formations continue et alternance**
Université de Lille - Campus cité scientifique
fst-fca@univ-lille.fr

Pour en savoir plus :
département : <https://sciences-technologies.univ-lille.fr/informatique/formation/master-miage>
portail pédagogique : <http://fil.univ-lille.fr>
candidater : <https://ecandidat.univ-lille.fr/>

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Directeur de la mention MIAGE
FRANÇOIS SECCHI
francois.secchil@univ-lille.fr
Directeur des études de la 1^{ère} année
Lionel SEINTURIER
lionel.seinturier@univ-lille.fr
Directrice des études de la 2^e année
Anne-Cécile CARON
anne-cecile.caron@univ-lille.fr

CONDITIONS D'ADMISSION EN MASTER 1

L'admission en première année de master est subordonnée à l'examen du dossier du candidat/de la candidate selon les modalités suivantes :

Mention de licence conseillée :

- Informatique
- Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales
- Gestion

Critères d'examen du dossier

- Un dossier détaillé du cursus suivi par le candidat permettant notamment d'apprécier les objectifs et les compétences visées par la formation antérieure
- Relevés de notes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies. Les diplômes permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies
- Un curriculum vitae.
- Une lettre de motivation exposant le projet professionnel. Le cas échéant lettre de recommandation. Le cas échéant une, des attestation(s) d'emploi ou de stage

Capacité d'accueil :

- 42 places

Modalités de sélection :

- Étude de dossier et entretien

Procédure et calendrier national de recrutement via www.monmaster.gouv.fr

- Dépôt des candidatures du 22/03 au 18/04 inclus
- Examen des candidatures du 24/04 au 16/06
- Transmission des propositions d'admission aux candidats et réponse des candidats : du 23/06 au 21/07.

EN MASTER 2

La formation s'adresse en priorité aux candidat-e-s ayant validé le Master 1 de la mention à l'Université de Lille.

Renseignez-vous sur les modalités d'accès dérogatoires en Master 2 en consultant le catalogue des formations de l'Université de Lille.

La candidature en Master 2 doit être réalisée sur la plateforme de l'Université de Lille : <https://ecandidat.univ-lille.fr>

L'ACCOMPAGNEMENT À L'UNIVERSITÉ DE LILLE

BÉNÉFICIER D'UN AMÉNAGEMENT

Afin d'offrir les meilleures conditions de réussite pour les étudiants qu'elle accueille, l'Université de Lille met en place différents dispositifs qui permettent aux étudiants de commencer et de poursuivre au mieux leurs études selon leur situation : aménagement d'études pour les lycéens concernés par une réponse Parcoursup « Oui si », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil...

- www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/

S'INFORMER, S'ORIENTER

Le SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation - est ouvert à tous les publics : informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation, entretiens personnalisés.

- www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter

PRÉPARER SON INSERTION PROFESSIONNELLE

Le BAIP - Bureau d'Aide à l'insertion Professionnelle propose aux étudiant.e.s un accompagnement à l'insertion professionnelle (stage et premier emploi), à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle

OSER L'ALTERNANCE

Pour acquérir simultanément des compétences, un diplôme et une expérience professionnelle, plus de 220 parcours sont proposés en alternance (contrat de professionnalisation ou d'apprentissage).

<https://formationpro.univ-lille.fr/alternance>

SE FORMER TOUT AU LONG DE LA VIE

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. La direction de la formation continue et de l'alternance propose des accompagnements individualisés au service de votre projet (VAPP, VAE).

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>

ET L'INTERNATIONAL !

Le service des relations internationales accompagne tous les étudiant.e.s dans leur mobilité : programme d'échanges ou mobilité individuelle, stage, cours de français pour les étudiants internationaux...

- <https://international.univ-lille.fr/>



Master

MASTER 1 / MASTER 2

Mention

Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises

Parcours

Ingénierie de projets informatiques-nouvelles technologies (IPI-NT)



Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Service Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2022



PRÉSENTATION DU MASTER

Le master mention **Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)** forme des informaticien-ne-s expert-e-s 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/elle a un contact permanent avec le monde de l'entreprise : enseignements assurés par des professionnels, stages, simulations d'entretiens d'embauche, conférences et visites d'entreprises. A l'Université de Lille, l'intitulé du parcours est **Ingénierie de projets informatiques nouvelles technologies (IPI-NT)**.

Une formation professionnelle en informatique et gestion des organisations

Parce qu'il/elle est informaticien-ne et conscient-e 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 en alternance, par contrat de professionnalisation ou apprentissage.

Le réseau national MIAGE

La 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, BDE et association des anciens participent activement à la vie de la formation. Chaque année les journées nationales MIAGE (JNM) réunissent étudiants, diplômés et enseignants, autour de conférences et d'évènements liés à la MIAGE.

COMPÉTENCES VISÉES

Les enseignements du master MIAGE en première et seconde année visent l'acquisition des compétences informatiques, méthodologiques et managériales nécessaires à la réussite de projets numériques. La formation est organisée en ce sens selon plusieurs axes :

- L'apprentissage des processus de développement des systèmes d'information, depuis la modélisation des processus métier et l'analyse des besoins jusqu'à leur mise en place.
- La maîtrise des technologies informatiques actuelles et en devenir, en développement, génie logiciel ou en ingénierie des données.
- La conduite de projets, l'acquisition des structures, techniques et outils à mettre en place pour en assurer la réussite.
- La gestion des organisations et le fonctionnement des entreprises, la compréhension de la place et de l'impact organisationnel et humain des nouvelles technologies dans l'entreprise.
- La communication, la préparation à la vie professionnelle, l'innovation.

Les étudiant-e-s sont constamment en relation avec le monde de l'entreprise. Ce lien est renforcé par la présence du stage de fin de master, seconde expérience après le stage de licence, et la possibilité de suivre le master en alternance.

ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation est organisée autour de cinq blocs de connaissances et de compétences, dont quatre disciplinaires et un transversal, se répartissant en continue sur les différents semestres de la mention, aussi bien en première année de master qu'en deuxième année :

BCC 1 - DONNÉES DÉCISIONNEL BI
BCC2 - GÉNIE LOGICIEL
BCC3 - INGÉNIERIE INFORMATIQUE
BCC4 - GESTION INFORMATIQUE
BCC5 - TRANSVERSAL

MASTER 1 - SEMESTRE 1

BCC1

- Bases de données avancées

BCC2

- Concepts et paradigmes de programmation par la pratique
- Interaction conception et mobilité

BCC3

- Conduite de projets

BCC4

- Gestion de production
- Recherche opérationnelle

BCC5

- Communication
- Anglais

MASTER 1 - SEMESTRE 2

BCC1

- Entrepôts de données
- Fouille de données

BCC2

- Conception d'applications réparties

BCC3

- Ingénierie des systèmes d'information
- Projet agilité innovation

BCC4

- Analyse financière et entreprise

BCC5

- Anglais

MASTER 2 - SEMESTRE 3

BCC1

- NoSQL et données distribuées

BCC2

- Application réparties et infrastructures
- Architectures logicielles orientées (micro) services

BCC4

- Contrôle de gestion
- Management de projets

BCC5

- Communication
- Anglais

MASTER 2 - SEMESTRE 4

BCC1

- NoSQL et données distribuées
- Aide à la décision et optimisation multi-critères

BCC3

- Sécurité des systèmes d'information
- Qualité des systèmes d'information

BCC5

- Génie logiciel par la pratique
- Stage



Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies de l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations :

www.univ-lille.fr/formations.html



INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

Grâce au parcours IPI-NT, le/la «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 (ENS).

Un atout dans le monde du travail

La formation est bien identifiée par les entreprises de la région et les diplômé-e-s intègrent rapidement le monde du travail, avec 99% d'insertion pour un délai de recherche d'emploi de 15 jours en moyenne. Ils occupent par exemple des postes d'ingénieurs d'études et développement, de consultants en nouvelles technologies ou en méthodes, d'experts maîtrise d'oeuvre/maîtrise d'ouvrage, d'architectes de système d'information, de chefs de projets.

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 doctorales et une poursuite en thèse. En particulier, et de part 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.

L'ALTERNANCE, LA FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE

La formation MIAGE offre des enseignements qui permettent à l'étudiant-e 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 enseignant-e-s issus de l'entreprise (en gestion de projet, ingénierie des SI, etc.). La sensibilisation à l'entrepreneuriat est faite dans plusieurs UEs 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.

Deux modalités coexistent au sein de la formation : suivi à temps plein à l'université, ou en alternance avec une entreprise. L'alternance peut être réalisée sur les 2 années ou uniquement sur la seconde année. L'organisation de l'alternance a lieu sur la semaine (2 jours à l'université et 3 jours en entreprise).

LES ATOUTS DE LA FORMATION

L'ensemble des formations du département Informatique offre un environnement d'études de qualité pour réussir ses études en informatique :

- une licence (3 parcours) et deux masters (6 parcours)
- 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 étudiant-e-s dont plus de 100 alternant-e-s;
- des enseignants-chercheurs /enseignantes-chercheuses qualifié-e-s
- 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 mois en licence et de trois à six mois en master ;
- interventions de nombreux informaticien-ne-s des entreprises de la métropole lilloise.

Les 70 enseignants-chercheurs/enseignantes chercheuses membres du Centre de recherche en Informatique et Automatique de Lille (CRISAL) et du centre de recherche Inria Lille - Nord Europe forment un corps enseignant hautement qualifié que viennent compléter plus de 25 intervenant-e-s issus du monde de l'entreprise.