



## UNIVERSITÉ DE LILLE

L'Université de Lille figure, depuis le 1<sup>er</sup> 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<sup>er</sup> 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](http://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](mailto:master-informatique@univ-lille.fr)
- Université de Lille - Campus cité scientifique  
Service formation continue et alternance  
[fst-fca@univ-lille.fr](mailto:fst-fca@univ-lille.fr)

Pour en savoir plus :

département : <https://fl.univ-lille.fr>

candidater : <http://sciences-technologies.univ-lille.fr/informatique/etudiants/rejoindre-nos-formations/>

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

**Directeurs des études - Sylvain SALVATI**  
[sylvain.salvati@univ-lille.fr](mailto:sylvain.salvati@univ-lille.fr)

**Responsable du parcours - Jean-Claude TARBY**  
[jean-claude.tarby@univ-lille.fr](mailto:jean-claude.tarby@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 :**

- Licence informatique

**Critères d'examen du dossier**

- Décrire le cursus suivi par le candidat, ses objectifs et les compétences visées par la formation antérieure
- Fournir des documents permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies : relevés de notes, diplômes
- Fournir un curriculum vitae
- Fournir une lettre de motivation exposant le projet professionnel

**Capacité d'accueil :**

- 40 places

**Modalités de sélection :**

- Étude de dossier et entretien

**Procédure et calendrier national de recrutement** via [www.monmaster.gouv.fr](http://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.

**IL N'Y A PAS DE POSSIBILITÉ D'ADMISSION EN MASTER 2 INFORMATIQUE PARCOURS E-SERVICES**

## CONTACTS FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- Université de Lille - Campus cité scientifique  
Service formation continue et alternance  
[fst-fca@univ-lille.fr](mailto:fst-fca@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/](http://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](http://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](http://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/>

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



Master

MASTER 1 / MASTER 2

Mention  
Informatique

Parcours  
E-Services



## MASTER MENTION INFORMATIQUE

**MASTER**  
parcours  
E-Services

**MASTER**  
parcours Génie  
logiciel

**MASTER**  
parcours  
Internet of  
things and  
cybersecurity

**MASTER**  
parcours  
Réalité virtuelle  
& augmentée

**MASTER**  
parcours Cloud  
computing and  
cybersecurity

**MASTER**  
parcours  
Machine  
learning

## PRÉSENTATION & OBJECTIFS DU MASTER

Le master mention Informatique de l'Université de Lille propose une formation de pointe pour les étudiant-e-s qui ciblent un poste de cadre dans le secteur des sciences de l'information et des technologies des communications. Ce master constitue une poursuite d'études naturelle pour les étudiant-e-s titulaires d'une licence informatique généraliste. Cette mention propose notamment 6 parcours répartis sur deux années qui permettent aux étudiant-e-s d'approfondir leurs compétences dans des domaines d'actualité. À l'issue d'une période de stage de fin d'études, les étudiant-e-s diplômé-e-s dans chacun des parcours peuvent aussi bien intégrer le monde professionnel sur des postes d'ingénieur ou poursuivre en doctorat pour s'ouvrir à la R&D et développer une expertise internationale.

Le parcours E-Services s'articule autour de la conception et du développement des e-services, c'est-à-dire des services accessibles au travers des moyens de communication numérique - notamment l'Internet - mais également au travers de tous les nouveaux équipements liés à l'économie digitale : smartphones, tablettes, interfaces multi-touch, interfaces vocales, etc.

Le parcours E-Services repose sur le développement de projets complets (de la conception à la réalisation et la promotion), en se concentrant sur les aspect utilisateurs, usages, IHM, UX, ainsi que des travaux autour de l'innovation et du rapport à la technologie.

## COMPÉTENCES VISÉES

En étroite liaison avec les mondes de l'entreprise, de la recherche et de l'innovation, le [parcours E-Services](#) a pour objectif de donner des connaissances et des compétences opérationnelles en matière de conception de services numériques, d'interfaces humain-machine, de gestion de projets, et de design applicatif. Il contient un ensemble cohérent de matières et de technologies à apprendre, à intégrer, mais aussi à expérimenter et à découvrir, pour être capable d'analyser le besoin des clients et proposer des solutions numériques innovantes, tout en étudiant leurs usages potentiels pour proposer la meilleure solution, principalement autour de l'expérience utilisateur (UX).

Les enseignements de ce parcours mettent l'accent sur l'ergonomie et la conception graphique, la créativité, le génie logiciel, la gestion de projets, les infrastructures front et back (Java EE, .NET, etc.), et les langages et technologies pour le Web et pour les applications connectées (JavaScript, HTML5, Android, frameworks web, etc.).

## 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 :

- deux licences (3 parcours) et cinq masters (10 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 informaticiens des entreprises de la métropole lilloise.

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



## DEBOUCHÉS

Nos diplômé.e.s travaillent dans des entreprises de services du numérique (ESN), de transformation numérique, de technologie et d'ingénierie, de services d'infogérance, des PME/TPE ou des start-ups.

Les métiers sont variés : maîtrise d'ouvrage, conception de produit, développement de solutions applicatives web et mobiles, marketing digital... et dans des domaines tels que santé, énergie, retail, transports, industrie, aérospatiale, media, banque, assurance, etc. Nos diplômé.e.s occupent le plus souvent des emplois de cadre (Bac+5) en CDI, dans les 15 jours qui suivent la fin de leurs études (+99% d'insertion)

## INSERTION PROFESSIONNELLE & POURSUITE D'ÉTUDES

Nos diplômé-e-s travaillent dans des ESN (Entreprises de services du numérique), des DSI (Direction des services d'information) de grands groupes, des PME, des laboratoires de recherche publics et privés, où ils/elles occupent un emploi en CDI. Avec 99% d'insertion pour un délai de recherche d'emploi de 15 jours en moyenne, on peut parler de situation idéale.

Les secteurs d'activité concernés par la formation incluent les ESN, les Web Agencies, les éditeurs de logiciel, les banques et les assurances (pour les métiers liés au front et back-office), les industries du commerce et de la distribution, les sociétés innovantes dans le domaine des nouvelles technologies (serious games par exemple), les administrations et les collectivités territoriales, l'enseignement et la recherche dans l'enseignement supérieur et les organismes de recherche.

Le master Informatique de Lille est une formation reconnue et bien établie. C'est une formation dynamique, évoluant avec les avancées de la discipline. Le contenu des enseignements cadre avec l'évolution des technologies utilisées en entreprise, sans tomber dans des effets de mode. La poursuite en doctorat est possible pour tous les parcours.

## INNOVATION

**RIC** : un module transverse du master qui offre aux étudiant·s, par le biais de séminaires et de projets de laboratoires, l'opportunité de s'ouvrir à la **Recherche**, à l'**Innovation** et à la **Création**.

Les étudiant-e-s 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'ALTERNANCE, LA FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE

Tous les parcours du master mention Informatique sont ouverts à l'alternance pour les étudiant-e-s qui sont acceptés à l'issue de la phase d'admission.

## ORGANISATION DE LA FORMATION

La formation est organisée autour des enseignements suivants :

### MASTER 1 - Semestre 1 (30 ECTS)

ALGORITHMES ET COMPLEXITE ALG 101

PROJET ENCADRE - PJE

INITIATION A L'INNOVATION ET LA RECHERCHE

TECHNOLOGIES POUR APPLICATIONS CONNECTEES

ANGLAIS

TECHNOLOGIES POUR APPLICATIONS CONNECTÉES / CONCEPTION DES LOGICIELS EMBARQUÉS / INGÉNIERIE DIRIGÉE PAR LES MODÈLES / DATA SCIENCE / IMAGE (au choix)

### MASTER 1 - Semestre 2 (30 ECTS)

ARCHITECTURE DES SYSTEMES D'EXPLOITATION

SECURITE

PROJET INDIVIDUEL

SYSTEMES REPARTIS

BASES DE DONNEES

INTERACTION HOMME-MACHINE

### MASTER 2 - Semestre 3 (30 ECTS)

ETHIQUE & LEGISLATION/HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE (au choix)

SYSTEMES REPARTIS

GENIE LOGICIEL ET INTERACTION HOMME-MACHINE

ERGONOMIE ET CONCEPTION DES LOGICIELS ET E-SERVICES

CONCEPTION AGILE DES LOGICIELS

DEVELOPPEMENT AGILE DES LOGICIELS

TECHNOLOGIES MOBILES

### MASTER 2 - Semestre 4 (30 ECTS)

ANGLAIS

STAGE

PROJET DE FIN D'ETUDES

MEMOIRE DE FIN D'ETUDES

PROJET COMMUNICATION

PRÉPARATION DU PROJET PROFESSIONNEL



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](http://www.univ-lille.fr/formations.html)