



## UNIVERSITÉ DE LILLE 2022

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa recherche et de sa formation, l'Université de Lille place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite. Son offre de formation adossée à une recherche de pointe est en phase avec les évolutions des mondes socio-économique et socio-professionnel afin de contribuer aux grandes transitions de notre société et préparer chacun, tout au long de sa vie, aux métiers de demain.

Depuis janvier 2022, l'École Nationale Supérieure des Arts et Industries Textiles (ENSAIT), l'École Supérieure de Journalisme de Lille (ESJ Lille), l'École Nationale Supérieure d'Architecture et de Paysage de Lille (ENSAPL), Sciences Po Lille et l'Université de Lille s'engagent, ensemble, dans la construction d'un nouvel établissement public. Attachée au modèle universitaire et à notre territoire, cette nouvelle entité conserve le nom d'Université de Lille. Cet ambitieux projet de service public proposera au plus grand nombre d'étudier, d'innover par l'expérimentation et la recherche, de travailler dans les meilleures conditions au sein d'infrastructures et de campus propices au bien-être et à l'épanouissement de tous.

## 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.

## CONTACT ADMINISTRATIF

Faculté des sciences et technologies

Département Informatique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique : **Pierre RIGOLOT**  
pierre.rigolot@univ-lille.fr

Pour en savoir plus :

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

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

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.

Campus Cité scientifique

59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

[sciences-technologies.univ-lille.fr](http://sciences-technologies.univ-lille.fr)

## CONTACTS FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- Responsable alternance au sein du département informatique : **Patricia PLÉNACOSTE**  
patricia.plenacoste@univ-lille.fr

- fst-fca@univ-lille.fr  
**Pauline JOYEZ**  
Contrat de professionnalisation  
03 62 26 86 48

## RESPONSABLES DE LA FORMATION

**Directeurs des études - Romain ROUYVOY**  
romain.rouvoy@univ-lille.fr

**Responsable du parcours - Jean-Claude TARBY**  
jean-claude.tarby@univ-lille.fr

## CONDITIONS D'ACCÈS

Retrouvez toutes les informations utiles dans le catalogue des formations de l'université de Lille :

<https://www.univ-lille.fr/formations.html>

EN MASTER 1

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

MENTIONS DE LICENCE CONSEILLÉES :

Licence mention informatique

CAPACITÉ D'ACCUEIL :

- 40 places en master 1

CALENDRIER DE RECRUTEMENT

- Le calendrier des candidatures étant en cours d'élaboration au moment de l'impression des plaquettes, nous vous invitons à consulter régulièrement le site <https://fil.univ-lille.fr> ou <https://www.trouvermonmaster.gouv.fr/> ou [univ-lille.fr/](http://univ-lille.fr/)

MODALITÉS DE SÉLECTION :

Dossier + entretien

**CRITÈRES D'EXAMEN DU DOSSIER :** L'admission dans l'un des parcours du master mention informatique est possible pour tous les étudiant-e-s diplômé-e-s d'une licence informatique généraliste et elle est subordonnée à l'examen du dossier du/de-la candidat-e selon les modalités suivantes :

- Relevé de notes des études post-bac,
- Diplôme permettant d'apprécier les pré-requis de la formation,
- Curriculum Vitæ,
- Lettre de motivation exposant le projet professionnel

Déposez votre candidature sur la plateforme

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

EN MASTER 2

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

## AMÉNAGEMENTS DES ÉTUDES

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 sí », étudiant en situation de handicap, sportif et artiste de haut niveau, service civique, étudiant en exil... Plus d'info sur <https://www.univ-lille.fr/formation/amenagements-des-etudes/>

## ACCOMPAGNEMENT

**SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation**

Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.

- [www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter](http://www.univ-lille.fr/formation/sinformer-sorienter)

**BAIP - Bureau d'Aide à l'Insertion Professionnelle**

Accompagnement à l'insertion professionnelle, recherche de stage et de premier emploi.

- [www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle](http://www.univ-lille.fr/formation/preparer-son-insertion-professionnelle)

**Pépité Lille Hauts-de-France**

Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.

- <https://pepité-nord.inook.website/fr>

**Formation continue et alternance**

Toute l'offre diplômante de l'université est accessible en formation continue. Vous pouvez également accéder à cette offre par le biais d'une VAPP (Validation des Acquis Professionnels et Personnels) ou obtenir le diplôme dans le cadre d'une VAE (Validation des Acquis de l'Expérience). De nombreux diplômes sont proposés en alternance dans le cadre d'un contrat de professionnalisation ou d'apprentissage.

- <https://formationpro.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- [formationcontinue@univ-lille.fr](mailto:formationcontinue@univ-lille.fr)
- [vae@univ-lille.fr](mailto:vae@univ-lille.fr) - [alternance@univ-lille.fr](mailto:alternance@univ-lille.fr)

**Relations internationales**

- <https://international.univ-lille.fr/venir-a-lunivsite/etudiantes/>

Pour étudier dans le cadre d'un **programme d'échange** :

- [erasmus-students@univ-lille.fr](mailto:erasmus-students@univ-lille.fr) (mobilité Erasmus)
- [intl-exchange@univ-lille.fr](mailto:intl-exchange@univ-lille.fr) (mobilité Hors Europe)

Pour étudier à **titre individuel** : [maison-internationale@univ-lille.fr](mailto:maison-internationale@univ-lille.fr) (mobilité à titre individuel) ; <https://international.univ-lille.fr/maison-internationale/> ; NB : une compétence attestée en français est exigée. Attention : Procédure de demande d'admission préalable DAP entre le 1/10 et le 15/12/21.

Pour toute autre demande :

- [international@univ-lille.fr](mailto:international@univ-lille.fr)

Mention

INFORMATIQUE

E-SERVICES

Master

Master 1 / Master 2

formation accessible en alternance

Accessible en alternance



MASTER MENTION INFORMATIQUE					
MASTER parcours E-Services	MASTER parcours Génie logiciel	MASTER parcours Internet des objets	MASTER parcours Réalité virtuelle & augmentée	MASTER parcours Cloud computing	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'actualités. 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



## 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-e-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)