

Master

Master 1 / Master 2

Mention

INFORMATIQUE

E-SERVICES



Accessible en contrat de professionnalisation



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 étudiants 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 étudiants titulaires d'une licence informatique généraliste. Cette mention propose notamment 6 parcours répartis sur deux années qui permettent aux étudiants d'approfondir leurs compétences dans des domaines d'actualités. À l'issue d'une période de stage de fin d'études, les étudiants diplômés 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 homme-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 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 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 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 diplômés 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 diplômés 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 diplômés 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 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 étudiants, 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 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'ALTERNANCE, LA FORMATION TOUT AU LONG DE LA VIE

Tous les parcours du master mention Informatique sont ouverts à l'alternance par contrat de professionnalisation pour les étudiants qui sont acceptés à l'issue de la phase d'admission.

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 SERVICES
NUMÉRIQUES
CONCEPTION AGILE DES LOGICIELS
DEVELOPPEMENT AGILE DES LOGICIELS
FRAMEWORKS WEB ET MOBILE

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

CONDITIONS D'ACCÈS

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

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

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 :

- 24 places en master 1

CALENDRIER DE RECRUTEMENT

- Ouverture du 19/04/2021 au 29/05/2021
- Publication admission : 30/06/2021

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 étudiants diplômés 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 **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.

AMÉNAGEMENT 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 : 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/etudes/amenagements-des-etudes/>

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

- Informations, conseils et accompagnement, orientation et réorientation. Entretiens personnalisés.
 - www.univ-lille.fr/etudes/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/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/

Hubhouse

- Accompagnement à l'entrepreneuriat et à la création d'activités.
 - www.univ-lille.fr/etudes/preparer-son-insertion-professionnelle/hubhouse/

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. Pour tous renseignements ou bénéficier d'un conseil personnalisé, rendez-vous sur le site de la direction de la formation continue et alternance (DFCA).

- <http://formation-continue.univ-lille.fr/>
- Accueil : +33 (0)3 62 26 87 00
- formationcontinue@univ-lille.fr
- vae@univ-lille.fr - alternance@univ-lille.fr

Relations internationales

- Pour étudier dans le cadre d'un programme d'échange : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/en-programme-international/>
 - Pour le programme Erasmus+ : erasmus-students@univ-lille.fr
 - Pour les autres programmes et conventions : intl-exchange@univ-lille.fr
- Pour étudier à titre individuel : <https://international.univ-lille.fr/etudiants-etrangers/individuel/> NB : une compétence attestée en français est exigée.



UNIVERSITÉ DE LILLE

Université européenne de référence, reconnue pour l'excellence de sa formation tout au long de la vie, l'Université de Lille a mis en place à la rentrée 2020 une nouvelle offre de formation dans ses quatre champs de formation articulés avec ceux de la recherche. Les diplômes de licence, DEUST, BUT*, licence professionnelle, master et les formations de santé sont entièrement renouvelés dans leurs programmes et modalités pédagogiques. Cette offre, conçue dans une approche par compétences, répond aux besoins du milieu socioprofessionnel : plus décloisonnée et ouverte sur un monde en transition. L'université place l'étudiant au cœur de ses préoccupations pour favoriser son implication et sa réussite en proposant des cursus adaptés dans leur nature, leur organisation, leur rythme et leurs pratiques pédagogiques aux différents publics d'apprenants et à leurs projets personnels et professionnels.

* *Bachelor Universitaire de Technologie : nouveau diplôme de référence des IUT*

LA FACULTÉ

La **faculté des sciences et technologies** est une Unité de Formation et de Recherche 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 7 000 étudiant-e-s en formation initiale.

sciences-technologies.univ-lille.fr

Cité scientifique - 59655 Villeneuve d'Ascq Cedex

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://https://sciences-technologies.univ-lille.fr/informatique/etudiants/rejoindre-nos-formations/>

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Directeurs des études :

Romain ROUYVOY

romain.rouvoy@univ-lille.fr

Responsable Alternance :

Omar ABDELKAFI

omar.abdelkafi@univ-lille.fr

Responsable du parcours :

Jean-Claude TARBY

jean-claude.tarby@univ-lille.fr