

CONTACTS ADMINISTRATIFS

Faculté des sciences et technologies

Département Informatique

- Université de Lille - Campus cité scientifique
- Secrétariat pédagogique
Pierre RIGOLOT
Bât. M3 - bureau 21
pierre.rigolot@univ-lille.fr
03 20 43 44 94

Centrale Lille Institut

- Campus cité scientifique
- Responsable administrative masters-doctorat
Magdalena BAIDAN
magdalena.baidan@centralelille.fr
03 20 67 60 92

RESPONSABLES DE LA FORMATION

Responsable de mention
Pierre CHAINAIS
pierre.chainais@centralelille.fr

Directeur des études du master 1 :
Pierre TIRILLY et Olivier GOUBET
pierre.tirilly@univ-lille.fr
olivier.goubet@univ-lille.fr

Directeur des études du master 2 :
John KLEIN
john.klein@univ-lille.fr

ACCOMPAGNEMENT

SUAIO - Service Universitaire Accompagnement, Information et Orientation

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

- 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

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](https://pepité-nord.inook.website/fr/Formation%20continue%20et%20alternance)

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.

MODALITÉS D'ACCÈS

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 : informatique, mathématiques, électronique - énergie électrique - automatiques, écoles d'ingénieurs.

PRE-REQUIS : niveau d'anglais **B2 minimum**

CAPACITÉ D'ACCUEIL : 24 places

CALENDRIER DES CANDIDATURES :

- 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/

MODALITÉS DE SÉLECTION : Le nombre de places étant limité, les candidat-e-s sont sélectionné-e-s individuellement. Le comité de sélection s'artedera sur le programme de formation suivi, le niveau de connaissances, le rapport de stage, le rapport de projet, les motivations, les niveaux d'anglais et de français de chaque candidat-e. Les candidat-e-s sont invité-e-s à envoyer leur candidature via le site internet dédié.

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.

- <https://formationpro.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**

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

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

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

Pour étudier à **titre individuel** : 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

Responsable de la rédaction : Vice-présidence Formation - Coordination : SUAIO - Maquette et réalisation : Communication - Impression : Imprimerie Université de Lille - Document non contractuel - Imprimé en décembre 2021

Master

Master 1 - Master 2

Mention

Data science

DATA SCIENCE



PRÉSENTATION DU MASTER

- Le master science des données offre un programme d'études théoriques et pratiques de haut niveau de 2 ans dans le nouveau domaine de la science des données. Il comprend un ensemble de cours, de séances de laboratoire, de projets de recherche et de stages. Cette formation vous donnera des bases solides en mathématiques (statistiques, probabilités, optimisation), en informatique (algorithmes, complexité, bases de données) l'accent étant mis sur l'apprentissage statistique et les disciplines connexes (traitement du signal et des images, graphes et réseaux...)
- Au cours de cette formation, plusieurs stages sont à réaliser chaque année dans des départements R&D ou dans des laboratoires de recherche académique.
- plus d'informations :
<https://sciences-technologies.univ-lille.fr/informatique/formation/master-data-science>
<https://www.univ-lille.fr/formations/fr-00020709.html>

COMPÉTENCES VISÉES

- Haut niveau scientifique en science des données et intelligence artificielle, avec une très bonne culture de l'apprentissage machine (machine learning), et des fondements mathématiques (optimisation, probabilités, statistique) et informatiques (implémentation efficace des algorithmes) ;
- Aptitude aux activités de recherche et/ou développement en laboratoire ou dans l'industrie ;
- Conception et mise en œuvre de méthodes en science des données.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Ce master prépare aux métiers de la science des données, notamment data scientist. Tourné vers la recherche, il donne la possibilité aux étudiant-e-s qui le souhaitent de poursuivre leur cursus en doctorat.



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

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Ce master est soutenu par l'Université de Lille (3 départements de formation de la faculté des sciences et technologies : informatique, mathématiques, électrotechnique - énergie électrique - automatique) ainsi que 2 écoles d'ingénieurs de renom (Grandes Ecoles): Centrale Lille et IMT Lille-Douai
- Lille est un lieu exceptionnel pour étudier le Machine Learning grâce à ses grandes équipes de recherche dans le domaine (Magnet, Sequel, Sigma, Modal entre autres). Des cours de haut niveau, des séminaires internationaux et des conférences de chercheurs/chercheuses vous donneront l'opportunité d'apprendre la recherche en faisant de la recherche et de vous préparer à une belle carrière dans les départements de R&D ou dans les laboratoires de recherche universitaires



ORGANISATION DE LA FORMATION

Le master science des données est dispensé **intégralement en anglais (niveau de langue B2 minimum exigé)**. Il est organisé autour de blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

Master 1 :

- BCC1 : Notions essentielles en mathématiques et informatique
- BCC2 : Fondements mathématiques et informatiques de la science des données
- BCC3 : Apprentissage statistique, apprentissage automatique
- BCC4 : Projet de l'étudiant

Master 2 :

- BCC1 : Mise à niveau pour étudiants venant d'une autre formation
- BCC2 : Fondements de la science des données
- BCC3 : Projet de l'étudiant
- BCC4 : Pratique des métiers de la recherche
- BCC5 : Projet et immersion professionnelle

