RESPONSABLES DE LA FORMATION

Responsable de la mention
Sophie DABO
sophie.dabo@univ-lille.fr

Responsable du parcours MQME:
Baba THIAM
baba.thiam@univ-lille.fr

MODALITÉS 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 :

MODALITÉS DE SÉLECTION : dossier

MENTIONS DE LICENCE CONSEILLÉES
- Licence mention MIASHS (sauf parcours FOCUS)

CAPACITÉ D'ACCUEIL :
- 20 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 ou https://www.trouvermonmaster.gouv.fr/ ou univ-lille.fr/

CRITÈRES D'EXAMEN DU DOSSIER
- 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, diplômes, certificats permettant d'apprécier la nature et le niveau des études suivies , Lettre de motivation exposant le projet professionnel, Curriculum vitae, Une/des attestation(s) d'emploi ou de stage stage suivi par le candidat

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.

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 si », 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/

CONTACTS FORMATION CONTINUE & ALTERNANCE

- fst-fca@univ-lille.fr
  Pauline JOYEZ - Contrat de professionnalisation
  03 62 26 86 48
  Céline DESCHAMPS - Contrat d'apprentissage
  03 62 26 82 94

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

Pépite Lille Hauts-de-France

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

- https://pepite-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
- 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

formation accessible en alternance

Mathématiques et informatique appliquées aux Sciences humaines et sociales (MIASHS)

MÉTHODES QUANTITATIVES ET MODÉLISATION POUR L'ENTREPRISE (MQME)

Accessible en : formation initiale, formation continue, en contrat d'apprentissage et en contrat de professionnalisation

FACULTÉ DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Département Mathématiques

Université de Lille

MENTION MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES

MASTER 1 et MASTER 2 – MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES
parcours Méthodes Quantitatives et Modélisation pour l'Entreprise (MQME)

MASTER 1 et MASTER 2 – MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES parcours Web Analyste (WA)

PRÉSENTATION DU PARCOURS

Le parcours Méthodes Quantitatives et Modélisation pour l'Entreprise (MQME) a pour but de former des étudiants ayant des compétences en mathématiques appliquées, statistique, économie et gestion et qui se destinent à des postes en entreprise et qui sont capables d'analyser, d'implémenter les modèles standard de la Statistique, de développer de nouveaux modèles statistiques dans des situations nouvelles et de concevoir et d'exploiter des sorties numériques. Dans un monde où la masse et la complexité des données évoluent de jour en jour, il est nécessaire de pouvoir mettre en oeuvre de nouvelles méthodes quantitatives adaptées au domaine d'intérêt, pour cela il nécessaire d'avoir une formation en mathématiques appliquées et informatique de haut niveau. Formation ouverte à l'alternance (contrat de professionnalisation ou apprentissage) dès la première année.

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtriser les concepts mathématiques, informatiques et économiques indispensables à l'étude quantitative
- Développer des méthodes statistiques et économétriques
- Traiter des données de masse
- Maîtriser les techniques de traitement de l'information pour l'entreprise
- Savoir élaborer des rapports chiffrés, des tableaux de bord
- Présenter et interpréter des résultats, faire des préconisations
- Communiquer des informations et des résultats
- Utiliser des outils d'informatique décisionnelle et de gestion

INSERTION PROFESSIONNELLE &POURSUITE D'ÉTUDES

Secteurs d'activités

Centres d'analyse et d'études économiques des organismes professionnels et de grandes entreprises, organismes internationaux des collectivités, instituts de conjoncture, services d'études marketing, risque et clientèle (banque, entreprises de vente à distance, sociétés d'assurance,...), services de contrôle et de gestion, cabinets d'audit, organismes privés/publics (hopitaux, Sécurité Sociale, Pôle Emploi, collectivités territoriales,...)

Métiers Visés

Chargé d'études statistiques, économiques, risque de crédits. Chargé d'études marketing. Chargé d'études management relation client. Chargé d'études risques en assurance, chargé d'études pilotage. Data scientist,...

Vous pouvez éventuellement poursuivre vos études en Doctorat (accès sur dossier)

Vous effectuerez au moins 3 ans, au sein d'un laboratoire de recherche labellisé par le Ministère. Vous recevrez une formation obligatoire. Vous rédigerez une thèse originale de 300 à 600 pages, que vous soutiendrez publiquement. La poursuite des études en thèse est possible sans être un débouché naturel.

FRANCE compétences
CERTIFICATION
enregistrée au RNCP

ORGANISATION DE LA FORMATION

- En master 1, aux heures d'enseignement s'ajoute un stage de deux mois à partir du du mois d'avril.
- En master 2, aux heures d'enseignement s'ajoute un stage en entreprise de 6 mois à partir du mois de février. Le M2 est en contrat de professionalisation.

La formation est organisée autour de cinq blocs de connaissances et de compétences (BCC) :

BCC1 : Maîtriser les sciences des données
BCC2 : Maîtriser la modélisation pour l'entreprise
BCC3 : Se spécialiser dans un champ disciplinaire d'économie ou de mathématiques
BCC4 : Préparer son projet professionnel
BCC5 : Projet de l'étudiant

Semestre 1 (30 ECTS)

BCC1
- Analyse des données I
- Programmation
- Projet de l'étudiant, séminaire d'intégration

BCC2
- Buisness intelligence
- Base de données relationnelles

BCC3
- Econométrie
- Économie de l'entreprise I

BCC4
- Anglais et Séminaire professionnel

Semestre 2 (30 ECTS)

BCC1
- Data mining
- Analyse des données II
- Méthodes de prévision

BCC2
- Marketing quantitatif
- Economie de l'entreprise II

BCC3
- Aide à la décision et optimisation pour l'entreprise
- Logiciels statistiques

BCC4
- Stages et Séminaires professionnels

Semestre 3 (30 ECTS)

BCC2
- Économie de l'entreprise III
- Géomarketing et Analyse de données spatiales

BCC3
- Analyse des données pour l'entreprise
  - Analyse de données,
  - Apprentissage en grande dimension,
  - Économétrie du risque

BCC4
- Professionalisation
  - Droits des données
  - Anglais
  - Projet pour l'entreprise

BCC5
- Séminaires professionnels

Semestre 4 (30 ECTS)
- Stage en entreprise (4 à 6 mois)

Pour plus d'informations sur les diplômes nationaux proposés par la faculté des sciences et technologies l'Université de Lille, consultez le catalogue des formations : www.univ-lille.fr/formations.html

LES ATOUTS DE LA FORMATION

- Le parcours propose une formation (initiale et en contrat de professionnalisation) complète et pluridisciplinaire autours de l'analyse de données de diverses natures.
- À ce titre, en plus des contenus disciplinaires en mathématiques et en informatique, la formation propose des enseignement en marketing, relation client, gestion de projets, ainsi que des séminaires réalisés par des professionnels. Les cours comportent tous une partie théorique et une partie appliquée avec des logiciels libres et/ou professionnels.