

Master

Master 1 - Master 2

Mention

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

MÉTHODES QUANTITATIVES ET MODÉLISATION POUR L'ENTREPRISE (MQME)

formation
accessible en
alternance

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

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 est nécessaire d'avoir une formation en mathématiques appliquées et informatique de haut niveau

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.

ORGANISATION DE LA FORMATION

- En master 1, aux heures d'enseignement s'ajoute un stage de deux mois à partir 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 professionnalisation.

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

- Business intelligence
- Base de données relationnelles

BCC3

- Économétrie
- 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
- Économie 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 autour 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 enseignements 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.

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 :

- 40 places en master 1

CALENDRIER DE RECRUTEMENT :

- Ouverture du 15/05/2021 au 10/06/2021
- Publication admission : 04/07/2021

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.

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/>

CONTACTS ALTERNANCE

- fst-alternance@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/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.