

Master Économétrie Statistiques

Aix-en-Provence et Marseille



Type : Master

Domaines : Droit, Économie, Gestion

Droits d'inscription : 250 euros

Composante : Faculté d'Économie et de Gestion

Crédits : 120

Régimes : Formations initiale, continue et en apprentissage

Contacts

Responsable pédagogique M1

Guillaume Bazot - guillaume.bazot@univ-amu.fr

Responsables pédagogiques M2 Économétrie Data Science

Badih Ghattas - badih.ghattas@univ-amu.fr

Pierre Michel - pierre.michel@univ-amu.fr

Responsable pédagogique M2 Recherche

Quentin Lippmann - quentin.lippmann@univ-amu.fr

Public visé

Ce master s'adresse à des étudiants souhaitant approfondir leurs connaissances en économétrie et statistiques en vue d'une insertion professionnelle à Bac+5 ou d'une poursuite d'études en doctorat.

Le public cible est constitué d'étudiants ayant obtenu une licence en économie ou un diplôme similaire, une licence en mathématiques appliquées, une licence MIASHS, ou une licence en sciences sociales avec une orientation quantitative et des cours d'économie.

Conditions d'admission

L'accès est conseillé en M1 et envisageable également en M2. Tous les étudiants doivent déposer un dossier de candidature sur MonMaster qui sera examiné en commission pédagogique de la faculté d'économie et de gestion. Pour plus de détails sur la procédure à suivre, consultez le site internet de la faculté.

Connaissances à acquérir

Compte tenu du rythme rapide d'évolution des besoins du marché du travail, ce diplôme formera des professionnels capables de s'y adapter. Cette adaptabilité passe par une compréhension globale des phénomènes quantitatifs et nécessite des connaissances techniques approfondies en économétrie. L'étudiant acquiert lors de la première année des connaissances fondamentales en économétrie et en méthodes quantitatives et en deuxième année des connaissances plus spécifiques au parcours choisi.

Stages et projets encadrés

Un stage de fin d'études d'une durée de 3 à 6 mois est obligatoire en master 2 pour le parcours EDS et facultatif pour le parcours Recherche.

Objectifs

La première année du programme vise à établir une base solide en économie, en économétrie, en statistique et en Data Science. Cela familiarise les étudiants avec des outils théoriques et pratiques essentiels pour analyser les problèmes économiques contemporains et prendre des décisions éclairées dans les domaines des affaires et de l'administration. La deuxième année propose deux orientations : parcours Économétrie Data Science (EDS) ou parcours Recherche.

Les diplômés du parcours Recherche auront acquis une expertise approfondie en recherche et analyse de données, tandis que ceux du parcours EDS posséderont des compétences pratiques pour résoudre des problèmes économiques et statistiques dans un contexte professionnel.



Situation des actifs en emploi 6 mois après l'obtention de leur diplôme. Ce résultat est issu de l'enquête d'insertion professionnelle conduite auprès des diplômés 2022 par l'Observatoire de la Vie Étudiante d'Aix-Marseille Université.

Compétences visées en fin de M2

Parcours Économétrie Data Science - EDS

- Savoir manipuler, analyser et interpréter les données à l'aide de techniques d'apprentissage automatique (machine learning) et de méthodes économétriques de pointe, quelle que soit leur nature (par exemple, des données quantitatives, qualitatives ou non structurées telles que du texte et des images) ou leur taille.
- Être compétent dans divers langages de programmation (tels que Python et R) et applications de science des données (telles que les visualisations de tableaux de bord), afin de pouvoir s'adapter rapidement à tout environnement professionnel.
- Choisir de manière autonome les meilleurs outils d'apprentissage automatique pertinents et les mettre en oeuvre afin d'obtenir des réponses fiables et robustes qui contribuent à la création de valeur pour l'entreprise ou fournissent des analyses utiles aux administrations publiques ou privées dans la conduite de leurs actions.
- Communiquer clairement à l'oral et à l'écrit les résultats de vos analyses quantitatives à des publics variés tels que des chefs d'entreprise non spécialistes ou des data scientists professionnels.

Parcours Recherche

- Contribuer à la production scientifique novatrice en économétrie.
- Valoriser les résultats de la recherche.
- Faire preuve d'expertise dans un domaine de la recherche en économie et économétrie.



Organisation, localisation, langue d'enseignement

Le M1 se compose de deux semestres. Le premier semestre est consacré à l'approfondissement des compétences méthodologiques et des connaissances économiques fondamentales. Le second semestre contient des cours appliqués dans les différents domaines de l'économie, des cours quantitatifs avancés, et des cours optionnels. Le M1 est proposé sur deux sites, à Marseille et à Aix-en-Provence. À Marseille les cours sont dispensés exclusivement en anglais. À Aix-en-Provence, les cours sont en français ou en anglais. Les deux parcours de M2 sont enseignés exclusivement en anglais et à Marseille. Le M2 EDS est ouvert à l'alternance.

Débouchés professionnels

Les étudiants trouvent des postes en France et à l'étranger. Exemples de métiers : Data scientist, Data analyst, Statisticien, Data Manager, Business analyst, Chargé d'études statistiques, Consultant data scientist,...

Regardez les témoignages des alumni sur YouTube AMSE : <https://www.youtube.com/c/AMSEChannel/playlists>

Aide à l'orientation

À la fin du premier semestre du M1, une réunion d'information est organisée pour informer les étudiants des possibilités de M2 et/ou les conseiller individuellement si nécessaire. Chaque année, les diplômés rencontrent les étudiants et présentent leur expérience à l'AMSE et leur parcours professionnel.

Poursuite d'études

Poursuite d'études en Doctorat pour ceux qui sont inscrits dans le parcours Recherche.

Partenariats

La pédagogie se fait en interaction avec le monde professionnel pour ajouter une dimension opérationnelle aux enseignements et confronter les acquis au terrain. Les partenaires avec qui nous coopérons aujourd'hui (stages, conseil de perfectionnement) et/ou qui interviennent dans la formation sont nombreux.

Le conseil de perfectionnement du master est un moyen de situer la formation dans l'environnement socio-économique local, et au-delà. Il oriente et valide nos choix pédagogiques, et est un moyen d'écoute et d'information auprès d'entreprises.

Études à l'étranger et doubles diplômes

L'étudiant peut passer le M1 à l'étranger en suivant l'un de nos programmes de doubles diplômes avec les universités de Konstanz, Tübingen, Venise, Lisbonne et Kent. Une mobilité Erasmus est envisageable au premier semestre du M1 si elle a été prévue l'année précédente ou au deuxième semestre du M1 en fonction des places restantes.

Ce master accueille des étudiants internationaux dont certains bénéficient de la bourse Eiffel.

Formation et recherche

Ce master fait partie de l'École Universitaire de Recherche (EUR) AMSE regroupant près de cent chercheurs d'Aix-Marseille Université (AMU), du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), de l'École des Hautes Études en Sciences Sociales (EHESS), de Centrale Méditerranée (ECM) et de Sciences Po Aix.

L'équipe enseignante est composée d'enseignants-chercheurs et de chercheurs sélectionnés pour leur domaine d'expertise, et de professionnels.

