

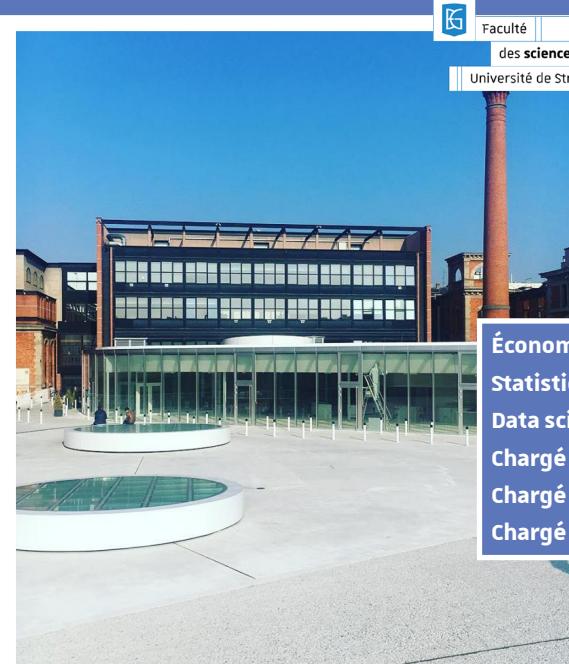
ANALYSE ET POLITIQUE ÉCONOMIQUE

Macroéconomie et Politiques Européennes

Statistique et Économétrie

Économie et Management de l'Innovation

Data Science pour l'Économie et l'Entreprise du futur



Économiste
Statisticien
Data scientist
Chargé d'études économiques
Chargé d'affaires européennes
Chargé d'innovation

La mention de master Analyse et politique économique a pour objectif de former au métier d'économiste, et de permettre à ses diplômés d'accéder à des emplois dans le domaine de l'aide à la décision, du conseil, de la prévision économique, que ce soit en cabinets d'étude, auprès de consultants, d'entreprises ou encore d'administrations publiques (locales, nationales, européennes ou internationales).

Organisation



Dans cette mention, les enseignements sont assurés soit par des enseignants-chercheurs, soit par des professionnels. Cela permet donc aux étudiants d'être informés des évolutions récentes de la connaissance scientifique et des pratiques professionnelles dans leur domaine de spécialité. Une première année permet d'acquérir des connaissances approfondies dans tous les domaines de l'économie (microéconomie, macroéconomie, politiques économiques, croissance, emploi, innovation, économétrie, théorie des jeux ...), avec un deuxième semestre centré davantage sur le parcours. La seconde année du master, quant à elle, met davantage l'accent sur les applications des différentes techniques et s'inscrit dans une démarche plus professionnalisante, qui débouche soit sur un stage, soit sur la valorisation d'un mémoire de recherche.

Compétences



- Identifier une problématique, analyser de façon méthodique et structurée un sujet d'étude
- Synthétiser, hiérarchiser l'information et fournir une analyse critique des travaux existants
- Extraire des données et construire des bases de données
- Mener des études statistiques et économétriques (Eviews, Rats, Stata, SAS, R ...)

*Pour davantage d'informations sur le référentiel des compétences développées dans la mention Analyse et Politique Économique, voir fiche RNCP34424 sur France Compétences :
<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/34424/>*

Lieu



Faculté des Sciences
Économiques et de Gestion
61 avenue de la Forêt Noire –
67085 STRASBOURG cedex

Contacts



Responsable | Amélie Barbier-Gauchard
abarbier@unistra.fr

ecogestion.unistra.fr

chiffre clés

4
parcours

700
heures de cours sur les 4
semestres

22
enseignants-chercheurs investis
dans la formation

20
étudiants par parcours et
par année

120
crédits ECTS

92 %
insertion professionnelle
à 36 mois

Environnement pédagogique

- Des cours dispensés par des enseignants-chercheurs issus d'un des meilleurs laboratoires de recherche en économie et gestion, le Bureau d'Économie Théorique et Appliquée (BETA)
- Des interventions de professionnels issus de grandes entreprises et d'institutions internationales
- Une association d'étudiants dynamique, l'AUMEG (Association Unique des Masters en Économie et Gestion de Strasbourg)
- De grands débats économiques pour les étudiants et le grand public

Mention

Analyse et politique économique

Parcours

Macroéconomie et politiques européennes



Economiste
Chargé d'études
Analyste économique
Chargé de mission
Consultant
Chargé d'affaires européennes

Présentation

Le parcours Macroéconomie et politiques européennes forme au métier d'économiste, un économiste capable d'éclairer les décideurs dans un environnement européen en perpétuelle mutation. Proposer cette formation d'excellence à Strasbourg, capitale européenne, permet une interaction permanente entre des enseignants-chercheurs et des professionnels du conseil, du montage et du pilotage de projets européens venant aussi bien d'organisations européennes (comme la Commission Européenne, le Parlement Européen, Cour des Comptes, l'Agence Européenne des Banques ou encore le Fonds Européen d'Investissement) que du tissu économique local.

Accès

Sur dossier. Être titulaire d'une licence en économie-gestion. Un bon niveau d'anglais est requis, certains enseignements étant dispensés en anglais.

Organisation

En deuxième année, le master est construit sur un mode de fonctionnement en alternance avec un mixage de public : étudiants en formation initiale classique et étudiants en alternance.

Semestre 1

- Politique économique, activité et emploi
- Innovation et croissance
- Comportement et incitations
- Firmes et marchés
- Économétrie appliquée I

Semestre 2

- Intervention publique : justification et modalités
- Économétrie appliquée II
- Ouverture professionnelle / initiation à la recherche
- Processus d'intégration européenne
- Questions financières et sociales dans l'UE

Semestre 3

- Les politiques communautaires
- La gouvernance macroéconomique de l'UE
- Défis socio-économiques pour l'UE
- Économétrie appliquée et évaluation des politiques publiques
- Méthodologie et conduite de projet

Semestre 4

- Stage ou Recherche

Compétences

- Analyser l'environnement économique européen
- Maîtriser les outils de la politique communautaire et les défis pour l'UE d'ici 2030
- Produire des analyses et outils d'aide à la décision
- Travailler aussi bien en équipe qu'en autonomie
- Gérer un projet, encadrer une équipe
- Communiquer aussi bien à l'oral qu'à l'écrit

Contacts

Responsables

Amélie Barbier-Gauchard (M2) | abarbier@unistra.fr
Jamel Saadaoui (M1) | saadaoui@unistra.fr

Analyse et politique économique

Statistique et économétrie



Économètre-statisticien
Chargé d'études statistiques
Analyste data-mining
Yield manager
Chargé d'études actuarielles
Analyste quantitatif

Le parcours Statistique et économétrie forme au métier de statisticien-économiste, et prépare l'étudiant à intervenir dans différents domaines de l'application de la statistique et de l'économétrie au sein des entreprises (banques, sociétés d'assurance, grandes entreprises industrielles et commerciales, petites et moyennes entreprises de services aux entreprises, bureaux d'étude et de conseil), des centres de recherche en économie appliquée, des organismes internationaux (Banque Mondiale, Fonds Monétaire International, institutions européennes), et des administrations (ministères, INSEE). A l'issue de cette formation, l'étudiant possèdera une solide maîtrise de la démarche statistique et sera en mesure de créer des outils de modélisation et d'en proposer des applications en économie.

Accès



Sur dossier. Être titulaire d'une licence en économie-gestion, mathématiques et économie, biostatistiques ou mathématiques. Un bon niveau d'anglais est requis, certains enseignements étant dispensés en anglais.

Semestre 1

- Politique économique, activité et emploi
- Innovation et croissance
- Comportement et incitations
- Firmes et marchés
- Économétrie appliquée I

Semestre 3

- Méthodes quantitatives en pratique
- Techniques de modélisation statistique
- Économétrie avancée III
- Économétrie de l'assurance et de la finance
- Data Science
- Topics in econometrics

Semestre 2

- Intervention publique : justification et modalités
- Économétrie appliquée II
- Ouverture professionnelle / initiation à la recherche
- Économétrie avancée I
- Économétrie avancée II

Semestre 4

- Stage ou mémoire de recherche

Compétences



- Maîtriser la démarche statistique et les outils de modélisation économétrique
- Produire des analyses et outils d'aide à la décision
- Travailler aussi bien en équipe qu'en autonomie
- Gérer un projet, encadrer une équipe
- Communiquer aussi bien à l'oral qu'à l'écrit
- Coder (R, SAS, Python) pour créer et adapter les programmes existants aux besoins spécifiques
- Maîtriser les grandes bases de données et en extraire l'information pertinente

Contacts

Responsables

Bertrand Koebel | koebel@unistra.fr

Nathalie Picard | picardn@unistra.fr



Faculté

des sciences économiques et de gestion

Université de Strasbourg

ecogestion.unistra.fr

Analyse et politique économique

Économie et management de l'innovation



Le parcours Économie et management de l'innovation s'adresse à tous les étudiants qui souhaitent poursuivre une carrière professionnelle d'analyste spécialisé dans l'économie et le management de l'innovation et de la connaissance. En conciliant des approches théoriques et empiriques, cette formation permet aux étudiants de disposer de connaissances transversales sur les processus et systèmes d'innovation, les politiques de l'innovation et la manière de les évaluer, les questions de propriété intellectuelle ainsi que la gestion de la R&D. La pédagogie par projet permet de former les étudiants à l'organisation structurée de l'analyse, au travail méthodique et à la conduite de projet. Cette polyvalence disciplinaire est un élément déterminant dans l'appréhension des phénomènes économiques que seront amenés à analyser les étudiants issus de cette spécialité.

Accès ↴

Sur dossier. Être titulaire d'une licence en économie-gestion. Un bon niveau d'anglais est requis, certains enseignements étant dispensés en anglais.

Semestre 1

- Politique économique, activité et emploi
- Innovation et croissance
- Comportement et incitations
- Firmes et marchés
- Économétrie appliquée I

Semestre 2

- Intervention publique : justification et modalités
- Économétrie appliquée II
- Ouverture professionnelle / initiation à la recherche
- Economic dynamics and innovation
- Strategy and innovation management

Semestre 3

- Measurement and modelling of innovation
- Research, innovation policies and impact assessment
- Innovative entrepreneurship
- Organisation management
- Methods and individual projects
- Topics in econometrics

Semestre 4

- Stage ou mémoire de recherche

Compétences

- Maîtriser les enjeux socio-économiques liés à l'économie et au management de l'innovation et de la connaissance
- Gérer des projets innovants ou dans le domaine de l'entrepreneuriat.
- Produire des analyses et outils d'aide à la décision
- Travailler aussi bien en équipe qu'en autonomie
- Gérer un projet, encadrer une équipe
- Communiquer aussi bien à l'oral qu'à l'écrit

Contacts

Responsable
Patrick Llerena | pllerena@unistra.fr

ecogestion.unistra.fr

Analyse et politique économique

Data sciences pour l'économie et l'entreprise du futur



Data scientist
Analyste de données
Data miner
Analyste quantitatif
Consultant

Le parcours Data Science pour l'Economie et l'Entreprise du Futur – DS2E (Data Science for Economics and Business) s'adresse aux étudiants intéressés par la science des données dans le domaine de l'économie et de la gestion. Aujourd'hui, il s'agit d'un enjeu majeur visant à relever de réels défis pour les entreprises et les acteurs économiques en général. Le développement soutenu de la saisie, du stockage et du calcul des données permet la production, la gestion, le traitement et l'analyse d'ensembles de données de plus en plus volumineux. La granularité et la multidimensionalité de ces données offrent des avantages aux économistes et aux gestionnaires pour identifier les tendances économiques lorsqu'elles surviennent, une meilleure perception des effets des différentes politiques et chocs économiques, une amélioration significative des mesures et la construction de nouveaux indicateurs de performance. Les étudiants du Master DS2E seront initiés aux techniques quantitatives les plus récentes qui permettent d'extraire de la valeur à partir des Big Data et d'influencer les décisions stratégiques des organisations opérant dans des contextes hétérogènes.



Sur dossier. Être titulaire d'une licence en économie-gestion, mathématiques et économie, statistiques ou mathématiques. Un bon niveau d'anglais est requis, certains enseignements étant dispensés en anglais.

Semestre 1

- Politique économique, activité et emploi
- Innovation et croissance
- Comportement et incitations
- Firmes et marchés
- Économétrie appliquée I

Semestre 2

- Infrastructure de données
- Économétrie appliquée II
- Ouverture professionnelle / initiation à la recherche
- Econométrie avancée I
- Technique de programmation

Semestre 3

- Architectures et langages de données
- Machine learning
- Deep learning
- Economie numérique
- Big data et management
- Ethique, droit et données

Semestre 4

- Stage ou mémoire de recherche



Le programme a été articulé autour de quatre axes qui correspondent à quatre objectifs d'apprentissage complémentaires :

- Offrir une base en informatique pour développer et mieux comprendre les outils de programmation et la conceptualisation d'algorithmes ;
- Développer des compétences avancées en économétrie, statistiques théoriques et appliquées, et en techniques d'apprentissage automatique (Machine Learning) pour la conception et l'interprétation de modèles prédictifs et pour l'analyse de données ;
- Développer une connaissance approfondie des dynamiques économiques et de gestion afin de mieux encadrer le rôle de la science des données en tant qu'outil d'aide à la décision ;
- Sensibiliser les étudiants aux enjeux éthiques et juridiques liés à l'exploitation d'ensembles de données à grande échelle.

A l'issue du programme, les étudiants seront dotés de solides compétences quantitatives et des connaissances nécessaires afin de comprendre les principaux défis économiques de la société de l'avenir, fondée sur les données.

Cette formation est en partie financée grâce au mécénat de :



Responsable
Stefano Bianchini | s.bianchini@unistra.fr

ecogestion.unistra.fr

La qualité de l'enseignement par l'excellence de la recherche



Retrouvez la faculté sur

notre site et nos réseaux sociaux

ecogestion.unistra.fr

