

## › MASTER ÉCONOMÉTRIE, STATISTIQUES



Formation Initiale



Formation continue

# ÉCONOMÉTRIE ET STATISTIQUE APPLIQUÉE (ESA)



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le Master Économétrie, Statistiques de l'Université d'Orléans dans son parcours unique Économétrie et Statistique Appliquée (ESA) forme les étudiants aux métiers de la Data Science. Cette formation délivre des connaissances à la fois théoriques et appliquées de haut niveau et permet d'acquérir des compétences reconnues tant dans le monde professionnel que dans le cadre de la préparation d'un doctorat d'économie appliquée.

## UNE NOTORIÉTÉ NATIONALE

Depuis sa création en 2004, le Master ESA a su se construire une notoriété à l'échelle nationale.

En 2018, le Master ESA obtient la 3<sup>ème</sup> place du classement Eduniversal des meilleurs Masters et MBA dans sa spécialité « informatique décisionnelle ». La même année, il est également présent dans le classement du **magazine l'Étudiant** avec la note maximale sur les critères d'insertion professionnelle et de suivi des diplômés. En 2017 et 2018, le Master a reçu le **trophée Eduniversal de la pédagogie** pour la qualité de son encadrement.

Chaque année, plus de **200 offres d'emploi et de stage** sont reçues à destination des étudiants et anciens étudiants du master.

## LES POINTS FORTS

- › **Un adossement à la recherche** : le master ESA s'appuie sur une équipe pédagogique composée d'enseignants chercheurs spécialistes d'économétrie appliquée, appartenant tous au Laboratoire d'Économie d'Orléans.
- › **Des enseignements appliqués** : l'autre force du Master ESA en matière d'insertion professionnelle des étudiants réside dans le choix qui a été fait par l'équipe de formation de donner une place très importante à l'apprentissage des solutions SAS® d'informatique décisionnelle et ce dans l'ensemble des applications des deux années de Master. En complément, des enseignements sous R sont également proposés.
- › **Une reconnaissance par le milieu professionnel** : en plus des relations privilégiées qui unissent le master ESA et SAS France, plusieurs accords de partenariat ont été noués ces dernières années. Aujourd'hui, le réseau de partenaires est constitué d'une quinzaine d'entreprises qui l'aident à assurer une bonne adéquation entre son offre de formation et les besoins du marché.

## PROGRAMME DE LA FORMATION

**Le Master ESA est une formation pluridisciplinaire** qui relève de l'informatique décisionnelle et s'appuie sur un socle de méthodes qu'il est nécessaire de maîtriser (économétrie de la finance, données de panel, variables qualitatives, séries temporelles, économétrie semi et non paramétrique, modèles de durée, classification, etc.). La plupart des enseignements sont assurés par des enseignants-chercheurs membres de l'équipe économétrie du Laboratoire d'Économie d'Orléans.

Ce socle de connaissances a permis d'adapter la formation à l'évolution des pratiques professionnelles observées tant au niveau des problématiques traitées (scoring, détection de fraude, marketing quantitatif, gestion des risques, etc.) que des méthodes utilisées. Sur ce dernier aspect, le Master a ainsi intégré un bloc d'enseignement « Big Data » dans lequel sont présentés les principaux algorithmes de ce domaine en plein essor.

## EMPLOIS - MÉTIERS

Le master Économétrie et Statistique Appliquée offre de très nombreux débouchés professionnels facilement identifiables. La statistique et l'économétrie sont en effet devenues aujourd'hui des outils essentiels d'aide à la décision dans de très nombreux domaines d'activité : **la gestion des risques, la finance, la détection de la fraude, le marketing, l'informatique décisionnelle, l'analyse économique et conjoncturelle, l'industrie, la gestion de la qualité etc.** C'est pourquoi la formation du master ESA permet aux étudiants d'envisager une pluralité de débouchés professionnels.

## INSERTION PROFESSIONNELLE

La dernière enquête annuelle d'insertion a été réalisée au mois de mars 2018 auprès des 36 étudiants diplômés de la promotion 2016-2017. Le taux de réponse est de 100%. Les principaux enseignements de cette enquête sont les suivants :

- › **Insertion** : Sur les 36 étudiants de cette promotion, 32 étaient en emploi, 3 en poursuite d'études (2 en thèse et 1 en formation) et 1 en stage à la Banque Centrale Européenne. Ainsi, tous les diplômés en recherche d'emploi ont été recrutés moins de trois mois après l'obtention de leur diplôme.
- › **Salaires annuels bruts médians à l'embauche** : 40 000 euros
- › **Entreprises ayant embauchés nos étudiants** : Avisia, Banque Centrale Européenne, BNP Paribas, Business & Decision, Capgemini, Crédit Agricole, Estia, Financiera Nacional De Desarrollo, Fisher & Pearson Consulting, LCL, MAAF, Malakoff Médéric, MPG Partners, Novencia, OAK Branch, Pacifica, RCI Bank & Services, SAS Institute, Société Générale, Soft Computing, Thelem Assurances, Thésys Consulting, Vertuo, Victoria Conseil.
- › **Emplois exercés** : Ingénieur consultant, Research analyst, Risk modeller, Chargé d'étude, Pilote de la performance, Analyste quantitatif risque de crédit, Analyste cibleur Marketing Relationnel, statisticienne, Data analyst, Conseil en statistique et informatique, Ingénieur d'études statistiques et actuarielles, Chargé d'études financières, Actuaire junior, Consultant solution SAS, Responsable de projets, Chargée d'études statistiques, Modélisateur risque de crédit junior, Consultant avant-vente, Analyste concepteur solutions informatiques, Chargé de gestion des risques.

## RECHERCHE

Chaque année, deux à quatre étudiants de deuxième année du Master choisissent de **poursuivre leur formation en voie recherche**. Après trois semestres communs avec la voie professionnelle, ils découvrent la spécificité de la voie recherche au cours du dernier semestre de M2. Ils abordent alors les principales thématiques de recherche du Laboratoire d'Économie d'Orléans (LÉO).

Actuellement, **9 anciens étudiants du master ESA préparent une thèse.**

Les entreprises  
partenaires du  
Master ESA



## CONTACTS

Faculté de Droit, d'Économie et de Gestion  
**INSTITUT D'ÉCONOMIE D'ORLÉANS**  
Rue de Blois  
B.P. 26739  
45067 Orléans cedex 2

☎ **02 38 41 73 79**

✉ [solange.siegwald@univ-orleans.fr](mailto:solange.siegwald@univ-orleans.fr)

✉ [master.economie.deg@univ-orleans.fr](mailto:master.economie.deg@univ-orleans.fr)

### RESPONSABLE DU MASTER :

› **Gilbert COLLETAZ**

Professeur à l'Université d'Orléans

✉ [gilbert.colletaz@univ-orleans.fr](mailto:gilbert.colletaz@univ-orleans.fr)



Plus d'informations sur la formation et les conditions d'admission :

➔ [www.univ-orleans.fr/deg/masters/ESA](http://www.univ-orleans.fr/deg/masters/ESA)  
et le forum du master ESA : [www.master-esa.com](http://www.master-esa.com)