

> 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 3ème 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 (économie de la finance, données de panel, variables qualitatives, séries temporelles, économétrie semi et non paramétrique, modèles de durée, classification, etc.). La plupart des enseignements est assurée 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 2020 auprès des 22 étudiants diplômés de la promotion 2018-2019. Le taux de réponse est de 100%. Les principaux enseignements de cette enquête sont les suivants :

> **Insertion** : Sur les 22 étudiants de cette promotion, 20 étaient en emploi, 1 en poursuite d'études et 1 en recherche d'emploi. Sur les 20 diplômés en emploi, 19 sont en CDI. Ils ont trouvé un poste deux semaines après la fin de leurs études.

> **Salaire annuel brut médian 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 d'études et de développement, Research analyst, Risk modeller, Chargé d'étude, Pilote de la performance, Analyste quantitatif risque de crédit, Analyste cibleur Marketing Relationnel, Statisticienne, Data analyst, Data scientist, Conseil en statistique et informatique, Ingénieur d'études statistiques et actuarielles, Chargé d'études financières, Actuaire junior, Consultant solution SAS, Consultant Analyste quantitatif, Responsable de projets, Chargée d'études statistiques, Modélisateur risque de crédit junior, Consultant avant vente, Analyste concepteur solutions informatiques, Chargé de gestion des risques.



CONTACTS

Faculté de Droit, d'Économie et de Gestion
Institut d'Économie d'Orléans
Rue de Blois
BP 26739
45067 Orléans Cedex 2

☎ +33 2 38 41 73 79

✉ pierre-yves.pochard@univ-orleans.fr
✉ solange.siegwald@univ-orleans.fr

RESPONSABLE DU MASTER :

> **Christophe HURLIN**

Professeur à l'Université d'Orléans
Directeur du Laboratoire d'Économie d'Orléans

✉ christophe.hurlin@univ-orleans.fr



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

acceniom[®]
CONSULTING

odWay

OVISIA

BNP PARIBAS
PERSONAL FINANCE

capgemini
GROUP

Capgemini

CA

D-AIM

Deloitte

ESTIA

IHA

LCL

LINCOLN

MICROPOLIZ

OAK BRANCH

RCI
BANK
AND
SERVICES

sas

savane

SeaBird

SOCIETE
GENERALE

thelem

VERTUO



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



www.univ-orleans.fr/deg
le site internet du master ESA : www.master-esa.fr
et aussi le forum du master ESA : www.master-esa.com