



DROIT, ECONOMIE, GESTION

Parcours ingénierie des données et évaluations économétriques

Master | Économie appliquée

Composante : Faculté de droit, d'économie et de gestion

> Durée : 2 ans

> Crédits ECTS : 120 ECTS> Ouvert en alternance : Non

> Formation accessible en : Formation initiale, Formation professionnelle

Lieu d'enseignement : AngersCampus : Campus St Serge

> Liens vers les sites du diplôme : : http://www.univ-angers.fr/deg

Présentation

Le Master Économie Appliquée parcours ingénierie des Données et Évaluations Économétriques (iDEE) associe analyse économique et méthodes empiriques d'évaluation de programmes dans les domaines de la finance, de l'environnement, de la santé et vieillissement, du marché du travail. Les étudiants sont formés aux raisonnements micro et macro-économiques (analyse des comportements, des structures et de la conjoncture économique) et aux méthodes d'évaluation, d'aide à la décision et de prévision, tout en développant un esprit critique. Ces compétences d'ingénierie permettront d'élaborer et de mettre en pratique différents dispositifs qui reposent sur une utilisation des outils économétriques et statistiques d'analyse de données en utilisant des ensembles de méthodes d'apprentissage automatique (machine learning-deep learning) au moyen de logiciels spécifiques (SAS-R-Python-Stata-GRETL).

Organisation

Stages

Stage: Obligatoire

Durée du stage : De 4 à 6 mois en M2

Admission







Conditions d'admission

En Master 1

- 1)Étudiants résidant dans un pays à procédure CEF:
- Candidatez directement via Campus France (accès à partir du 1er octobre / questionnez Campus France pour connaître la date de clôture prévue dans votre pays)
- 2) Étudiants résidant dans un pays non CEF; étudiants titulaires de diplômes étrangers et résidant déjà en France (sous réserve de validation d'études par l'université); étudiants titulaires d'une Licence de l'Enseignement Supérieur françaisdu type Économie et Gestion, Mathématiques-Finance-Économie, Mathématiques appliquées aux Sciences Sociales, Double Licence Droit-Économie, Double Licence Mathématiques-Économie:

Candidatez via la plateforme monmaster.gouv.fr (dates 2025 à venir...)

En Master 2

- 1)Étudiants résidant dans un pays à procédure CEF:
- Candidatez directement via Campus France (accès à partir du 1er octobre / questionnez Campus France pour connaître la date de clôture prévue dans votre pays)
- 2) Étudiants résidant dans un pays non CEF; étudiants titulaires de diplômes étrangers et résidant déjà en France (demande de validation d'études à remplir dans le dossier eCandidat); étudiants titulaires d'un M1 délivré par une autre université française et souhaitant poursuivre dans la même mention ou filière (demande de validation d'études ou de reconnaissance de modules acquis à remplir dans le dossier eCandidat):
- Candidatez via la plateforme eCandidat (dates 2025 à venir...)

Capacité d'accueil

15 étudiants en M1 parcours İDEE

Et après

Poursuite d'études

Doctorat, ENSAE...

insertion professionnelle

Data analyst, İngénieur statisticien, Chargé d'études statistiques, Consultant Big Data, Consultant formateur, Chargé d'études économiques et financières, Analyste conjoncturel, Chargé d'études socio-économiques, Chargé d'études marketing, Chargé d'études-Réalisation et traitement d'enquêtes, Responsable data search.

İnfos pratiques







Contacts

Contact administratif

Scolarité Masters Économie

™ masters.economie@contact.univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Philippe Compaire

■ philippe.compaire@univ-angers.fr

Responsable pédagogique

Enareta Kurtbegu

enareta.kurtbegu@univ-angers.fr

Lieu(x)

Angers

Campus

(A) Campus St Serge

En savoir plus

http://www.univ-angers.fr/deg



Programme

Organisation

☑ Maquette des enseignements du Master 1 Économie appliquée - parcours İDEE (année 2024-2025)

Composition du Jury de Diplôme de M1 (2024-2025)

☑ Maquette des enseignements du Master 2 Économie appliquée - parcours İDEE (année 2024-2025)

Composition du Jury de Diplôme de M2 (2024-2025)

Les enseignements combinent l'analyse économique approfondie (Economie de la décision, Economie numérique, Conjoncture -économique...) et les approches statistiques et économétriques d'analyse de données (Big data, Data science, Data mining, Etudes d'impact). Les étudiants apprennent à concevoir des dispositifs, de leur conception théorique et épistémologique (modélisation) jusqu'à la définition ou la prédiction de politiques (aide à la décision), en passant par leur mise en oeuvre (programmation informatique sur différents logiciels tels que R, SAS, Stata ou VBA).

M1 | Parcours İngénierie des données et évaluations économétriques

S1

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
UE 1 : Cours généraux	UE				8 crédits
Histoire et épistémologie de l'Économétrie	Matière	18h			4 crédits
Économie de la décision	Matière	18h			4 crédits
UE 2 : Outils d'évaluation économétriques	UE				13 crédits
Dossier 1	Bloc				
Techniques d'enquêtes	Matière	14h	12h		3 crédits
Économétrie des choix discrets	Matière	14h	12h		3 crédits
Dossier 2	Bloc				
Analyse des données	Matière	14h	12h		3 crédits
Économétrie des données transversales	Matière	14h	12h		3 crédits
Approfondissement Logiciel (SAS, stata)	Matière	14h			1 crédits
UE 3 : İngénierie appliquée à la finance	UE				5 crédits
Atelier İV : Environnement financier	Matière	10h	12h		2 crédits
Théorie du portefeuille	Matière	18h	10h		3 crédits
UE 4 : Transversalité	UE				4 crédits
Anglais	Matière		18h		2 crédits
Atelier éthique de recherche et accès aux données	Matière	10h			1 crédits
Analyse économique et méthodes	Matière	24h			1 crédits

S2



	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
UE 1 : Cours généraux	UE				6 crédits
Analyse économique de l'évaluation Économie internationale	Matière Matière	18h 18h			3 crédits 3 crédits
UE 2 : Outils d'évaluation économétriques	UE	1011			6 crédits
Data Mining Dossier	Matière Bloc	14h	12h		2 crédits
Économétrie des séries temporelles Économétrie financière	Matière Matière	14h 14h	12h 12h		2 crédits 2 crédits
UE 3 : İngénierie appliquée à l'environnement	UE				6 crédits
Économie de l'environnement Atelier Engagements environnementaux & écologie	Matière Matière	10h 10h	12h 12h		3 crédits 3 crédits
UE 4 : Data Programmation	UE				6 crédits
Atelier informatique (Python) Base de données + SQL	Matière Matière	10h 10h	12h 12h		3 crédits 3 crédits
UE 5 : Transversalité	UE				3 crédits
Anglais Atelier d'écriture İ + Latex	Matière Matière	12h	18h		2 crédits 1 crédits
UE 6 : Stage ou Mémoire	UE				3 crédits
Stage en entreprise (2 à 3 mois) Mémoire	Matière Matière				3 crédits 3 crédits

M2 | Parcours İngénierie des données et évaluations économétriques

S3

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
UE 1 : Cours généraux	UE				8 crédits
Économie de la santé	Matière	18h			4 crédits
Economie comportementale & expérimentation	Matière	18h			4 crédits
UE 2 : Outils d'évaluations économétriques	UE				9 crédits
Économétrie des données de panel	Matière	14h	12h		3 crédits
Approfondissement logiciels d'économétrie (R+GRETL+)	Matière	14h			3 crédits
Machine learning pour l'Econométrie (Python)	Matière		16h		3 crédits
UE 3 : İngénierie appliquée au vieillissement	UE				7 crédits
Atelier Silver Economy	Matière	10h	12h		3 crédits
Économie des retraites	Matière	18h			4 crédits
UE 4 : Transversalité	UE				6 crédits
Anglais économique İ	Matière		18h		2 crédits
Recherche opérationnelle et optimisation	Matière	18h			2 crédits
Atelier big data en économie	Matière	10h	12h		2 crédits



	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
UE 1 : Cours généraux	UE				8 crédits
Theory of İncentives Économie numérique	Matière Matière	18h 18h			4 crédits 4 crédits
UE 2 : Cours économétrie	UE				7 crédits
Méthodes d'évaluation appliquées au marché du travail Économétrie des modèles de durée Méthodes de prévision et de simulation économétrique	Matière Matière Matière	14h 14h	12h 12h 16h		3 crédits 3 crédits 1 crédits
UE 3 : İngénierie appliquée au travail	UE				4 crédits
Atelier Discrimination & marché du travail Modélisation stochastique en santé et au travail	Matière Matière	10h 14h	12h 12h		2 crédits 2 crédits
UE 4 : Programmation	Matière				4 crédits
Algorithmie et programmation Modélisation économique assistée par ordinateur (VBA) Atelier méthodologie et séminaire de recherche	Matière Matière Matière	10h	16h 16h 12h		1 crédits 1 crédits 2 crédits
UE 5 : Transversalité	UE				3 crédits
Anglais économique İİ Atelier d'écriture İİ + Data visualisation	Matière Matière	12h	18h		2 crédits 1 crédits
UE 6 : Stage ou Mémoire	UE				4 crédits
Stage en entreprise (4 à 6 mois) Mémoire de recherche	Matière Matière				4 crédits 4 crédits

