

**DIPLÔME DÉLIVRÉ**

Master - (Niveau 7)

Code RNCP : 34 428

RESPONSABLE PÉDAGOGIQUE

Pascal LAVERGNE, Professeur des universités
Université Toulouse Capitole – TSE

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE**Professeurs des universités ou Directeurs de recherche (liste indicative)**

Pascal LAVERGNE, TSE UT
Frédéric AMBLARD, IRIT UT
Philippe de DONDER, CNRS UT

Maitres de conférences (liste indicative)

Isabelle PECHOUX, TSE UT
Nicolas PISTOLESI, TSE UT
Julien ALIGON, IRIT UT

Professeur affilié TSE (liste indicative)

Loïc BATTE, Chargé de cours et d'innovation pédagogique, TSE UT

Professionnels (liste indicative)

Pascal BECHTET : Crédit Agricole
Thibaud LAQUERBE : BPI France
Thibault POISSONIER : Avisia

**MÉTHODES ET MOYENS
PÉDAGOGIQUES**

Les séances de formation se déroulent dans une salle de cours dédiée équipée d'un vidéoprojecteur avec connexion internet. Une salle informatique est réservée à la formation au besoin. Accès possible aux diverses ressources universitaires : accès aux salles informatiques, centres de documentation, bibliothèques de l'université, Learning Center.

Accueil du public en situation de handicap à l'Université Toulouse Capitole : <https://www.ut-capitole.fr/handicap>

**OBJECTIFS**

Le master forme des économistes quantitatifs capables d'exploiter leurs connaissances en économie théorique et d'appliquer des méthodes statistiques et économétriques pour analyser des problèmes macro et micro économiques et évaluer des politiques publiques.

Il forme des ingénieurs économistes ayant des connaissances en gestion de base de données et en programmation avec R et Python.

Un accent est mis sur les analyses prévisionnelles avec des cours de séries temporelles et d'apprentissage statistique. Ces cours servent de base technique aux cours d'économie et de marketing quantitatif.

**PUBLICS VISES ET CRITERES D'ADMISSION**

Formation à effectif limité (25 apprenants)

Conditions préalables à la candidature

Droit à poursuite d'études : étudiant ayant été sélectionné à l'Université Toulouse Capitole en 1^{ière} année de master mention Droit, Economie, Gestion, **mention Economie Appliquée**, parcours standard **Economie Appliquée**.

L'accès en deuxième année d'une formation du deuxième cycle conduisant au diplôme national de master est de droit pour les étudiants qui ont validé la 1^{ère} année du Master Mention Droit, Economie, Gestion, **mention Economie Appliquée**, parcours standard **Economie Appliquée** à l'Université Toulouse Capitole.

Pour tous les autres cas : l'admission en Master 2 pour les étudiants ne bénéficiant pas d'un droit à poursuite d'études dépend des capacités d'accueil et est subordonnée au succès à un concours ou à l'examen d'un dossier. L'admission est prononcée par le Président de l'université sur proposition de la commission d'admission.

Accès au public en reprise d'études au titre de la validation soit des études supérieures accomplies en France ou à l'étranger soit des acquis d'expérience, ou ayant bénéficié d'une dispense de parcours dans le cadre du dispositif VA85.

Sélection des candidats

L'admission dans cette formation est sélective et dépend de l'excellence de l'ensemble du dossier universitaire du candidat. L'admission peut être subordonnée à l'acquisition de certains prérequis.

Les étudiants étrangers doivent avoir le niveau C1 en français.



COMPETENCES VISEES

- Définir les méthodes et les outils de traitement de l'information en fonction des moyens, coûts, délais, organisation ...
- Rechercher les sources d'information économique (théorique et empirique).
- Sélectionner les informations et les données (rapports, documentations, médias, enquêtes...).
- Maîtriser les outils numériques et informatiques pour extraire et traiter les données (programmation R et Python, utilisation des bibliothèques, outils de visualisation et mise en place de workflows...).
- Maîtriser les modèles statistiques et économétriques pour analyser les données (diagnostic et prévision, analyses quantitatives en marketing...).
- Réaliser des études économiques et formaliser les résultats.
- Rédiger l'information produite (études, synthèses, rapports, bulletins, ...) et établir des prévisions, des évaluations, des recommandations, des perspectives, ...
- Savoir communiquer clairement les résultats des études réalisées.
- Assister des entreprises, des agences et organisations publiques, des collectivités dans leur prise de décision.
- Savoir travailler en équipe.



PROGRAMME

Master 2 Economie Appliquée

UE1	Fonctionnement et enjeux du système bancaire – 15h
UE2	Finance d'entreprise – 15h
UE3	Analyse de données et Data Mining – 30h
UE4	Séries temporelles et analyses économiques – 30h
UE5	Marketing quantitatif – 18h
UE6	Tarification par les entreprises privées et publiques – 15h
UE7	Algebra Refresher* (facultatif) - 15h
UE8	Probability Refresher* (facultatif) – 15h
UE9	Dynamic Optimization Refresher* (facultatif) – 15h
UE10	Apprentissage statistique – 30h
UE11	Macroéconomie et conjoncture – 30h
UE12	Commerce international – 15h
UE13	Séminaires d'économie appliquée – 15h
UE14	Evaluation des politiques publiques – 30h
UE15	Soutenance du rapport d'activité

*Volume horaire global de 303h, dont 243h de cours + 40h de révisions sur site
+ 8h d'examens et soutenance + 12h d'accompagnement*

MASTER 2 ECONOMIE APPLIQUEE – EN ALTERNANCE

CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION



ORGANISATION

La formation représente un volume horaire de 303 heures (examens et accompagnement inclus) réparti sur **12 mois de septembre n à septembre n+1**.

L'emploi du temps des étudiants en alternance est aménagé de la façon suivante : trois jours à l'université, pour deux jours en entreprises.



DEBOUCHES PROFESSIONNELS

Les diplômés du M2 économie parcours économie appliquée de TSE occupent des postes de cadres dans l'industrie, les banques, les entreprises de conseil, les centres de recherche, et les institutions publiques, par exemple

- Data scientist: - EPSILON, ARCOM, Amazon
- Data analyst : - Crédit Agricole, BNPparibas, CREDOC
- Économiste : La Poste, Citizing, Cours des comptes
- Consultant en marketing quantitatif : E&Y, Deloitte.



CONTROLE DES CONNAISSANCES

Les Modalités de Contrôle des Connaissances sont données en début de session et mentionnent les modalités d'évaluation permettant l'obtention du Diplôme national. : Master Mention Economie Appliquée, parcours standard Economie Appliquée

La formation est ponctuée par des contrôles continus mais également des examens terminaux suivis d'une soutenance de rapport.



CONTACTS

Suivi de l'alternance (apprentissage et professionnalisation) et formation continue :

SERVICE DE FORMATION CONTINUE, VALIDATION DES ACQUIS ET APPRENTISSAGE (FCV2A UT CAPITOLE)

Site de la Manufacture des Tabacs - Bâtiment Q - 1^{er} étage - 21, allée de Brienne – Toulouse

Pôle alternance – 05 61 12 87 14 - bureau MQ 114 alternance.fcv2a@ut-capitole.fr

Renseignements étudiants :

SCOLARITE MASTERS 2, TOULOUSE SCHOOL OF ECONOMICS (TSE), UT CAPITOLE-1, Esplanade de l'Université - Toulouse

Tél : 05 61 12 85 05 - bureau T13 - scoltsem2@ut-capitole.fr



TARIFS (ANNEE UNIVERSITAIRE 2023 / 2024)

Tarifs contrat de professionnalisation : nous consulter

Prise en charge par l'entreprise et son OPCO

