

Programme 2019/2020

## OBJECTIFS

Nous formons des ingénieurs économistes capables d'exploiter leurs connaissances en économie théorique et d'appliquer des méthodes statistiques et économétriques pour analyser des problèmes macro et micro économiques.

Ce programme propose une solide formation en analyse prévisionnelle avec des cours de séries temporelles et d'apprentissage statistique. Ces cours servent de base technique aux cours d'économie et de marketing. En plus de leurs compétences en analyse de données, langage informatique (R et Python), les diplômés du master doivent aussi être capables de raisonner comme des économistes dans divers domaines : en économie internationale, en évaluation des politiques publiques, en macroéconomie pour réaliser des diagnostics sur la situation conjoncturelle. Par ailleurs, ils obtiennent de bonnes connaissances en matière de réglementation prudentielle des banques et de ses effets sur la stratégie bancaire.

Ainsi les étudiants disposent de compétences multidisciplinaires qui leur permettent de comprendre et de s'adapter aux problématiques concrètes du monde professionnel.

## COMPETENCES VISÉES

- Maîtriser les modèles statistiques et économétriques pour analyser les données
- Maîtriser les outils informatiques pour extraire et traiter les données (programmation R et Python, data mining, web scrapping, analyse de sentiments, ...)
- Réaliser des études économiques et établir des diagnostics, prévisions et recommandations pour la prise de décision
- Savoir communiquer clairement à tout type d'interlocuteurs les résultats des études réalisées
- Savoir travailler en équipe

## ATOUTS DU PROGRAMME

- Des intervenants professionnels qui apportent leur expérience au travers d'études de cas.
- Un large réseau d'entreprises partenaires de TSE qui ouvre aux étudiants des opportunités de carrières en France et à l'international.
- Possibilité d'effectuer ce master en alternance (contrat professionnalisant) : L'emploi du temps est aménagé de septembre à fin mars de façon à libérer deux jours consécutifs par semaine durant lesquels les alternants peuvent travailler en entreprise. A partir d'avril jusqu'à la fin de leur contrat ses étudiants poursuivent leur mission à plein temps au sein de leur entreprise d'accueil.
- Des débouchés variés: économiste, chargé d'études, data scientist, data analyst, marketeur quantitatif dans l'industrie, les centres de recherche, les banques et les cabinets de conseil.

## ENSEIGNEMENTS

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
<b>Cours obligatoires:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Logiciels statistiques (analyse de données et data mining avec Python)</li><li>○ Economie de la banque</li><li>○ Séries temporelles et analyses économiques</li><li>○ Marketing quantitatif</li></ul>	<b>Cours obligatoires:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Apprentissage statistique</li><li>○ Macroéconomie conjoncturelle</li><li>○ Economie internationale</li><li>○ Evaluation des politiques publiques</li></ul>
	Stage ou mémoire

Pour obtenir le master d'Economie Appliquée, il faut avoir suivi les 8 matières obligatoires ci-dessus et avoir effectué un stage en entreprise (banque, assurance, cabinet de conseil et industrie), dans un institut de conjoncture, centre de recherche ou dans une administration publique.

### ADMISSION

L'accès au master est basé sur les résultats obtenus en 1ère année de master. Un niveau C1 en français est exigé.

### CANDIDATURE

Les étudiants étrangers doivent candidater en Novembre (bourse Eiffel) et en février. Les étudiants ayant un diplôme français doivent candidater en mai.

### CONTACTS

1 Esplanade de l'Université, 31080 Toulouse Cedex

Phone : + (33) (0)5 67 73 27 87

E-mail : [tse-studentsrecruitment@ut-capitole.fr](mailto:tse-studentsrecruitment@ut-capitole.fr)

Site : [www.tse-fr.eu](http://www.tse-fr.eu)