

Master Mention Economie appliquée parcours type MASERATI – Parcours Data Analyst, parcours Data Science

Domaine :

Droit – Economie – Gestion

Distinction :

Economie appliquée

UFR/Institut :

UPEC – UFR de Sciences Economiques et de Gestion
Département d'économie

Type de diplôme :

Master

Prerequisites for enrolment :

Bac + 3

Niveau de diplôme :

Bac + 5

Level of education obtained after completion :

Niveau I

City :

Créteil – Campus mail des Mèches

Length of studies :

2 ans

Accessible as :

Initial Training,
Employee training,
Alternate training (program where the time is shared
between courses and professional experience)

Scolarité :

Bureau 6
Rez-de-Chaussée – Bâtiment économie
Route de Choisy
94010 Créteil
01 41 78 46 21
m2-maserati@u-pec.fr

Site web de la formation :

<http://fseg.u-pec.fr>

Présentation de la formation

Les données sont depuis toujours un élément central du développement des entreprises qui ont donc besoin de compétences pointues dans ce domaine.

Par ailleurs, le phénomène du Big Data est tel que 90% des données mondiales ont été créées ces deux dernières années. Chargé de valoriser l'information contenue dans ces données, le Data Analyst/Scientist les collecte, les met en forme et les analyse. Le Master Maserati forme des étudiants capables de répondre à ce besoin.

Le projet pédagogique de ce Master est de former des étudiants à la théorie économique et aux techniques quantitatives les plus récentes permettant de valoriser l'information contenue dans tous types de données et en particulier d'analyser les résultats à la lumière des théories économiques les plus adaptées.

Capacité d'accueil

40

Co-accréditations

Université Paris-Est Marne-la-Vallée

Targeted skill(s)

En M1, les étudiants complètent leurs études en théorie économique et approfondissent les techniques quantitatives (économétrie, séries temporelles, base de données, SAS...).

En M2, deux parcours sont disponibles: "Data Analyst" et "Data Science". Ces deux parcours ont en commun les deux tiers des cours du M2 (notamment économétrie, analyse de données, SAS, VBA...).

Le parcours Data Analyst forme au métier classique de chargé d'études statistiques (reporting, prévision, scoring, marketing quantitatif...).

Le parcours Data Science est destiné aux étudiants particulièrement attirés par l'aspect plus informatique avec des cours comme technologie Big Data, web scraping, R et Python, machine learning, web mining et web analytics et data visualisation.

Further studies

Le Master 2 MASERATI a une double visée: professionnelle et recherche..

Premièrement, il a pour objectif de conduire à une insertion professionnelle directe à Bac + 5. Cf. la section suivante pour plus de précision sur les débouchés professionnels.

Deuxièmement, l'obtention du M2 peut aussi permettre la poursuite en doctorat de sciences économiques notamment au sein de l'Érudite. Une thèse Cifre (<http://www.anrt.asso.fr/fr>) est à ce titre une option particulièrement intéressante. La Faculté de Sciences Économiques et de Gestion (FSEG) de l'UPEC soutient activement la poursuite d'études en doctorat. En 2017, un diplômé du M2 Maserati a débuté une thèse au sein de l'Érudite.

Troisièmement, des poursuites d'études au niveau M2 sont possibles notamment en Actuariat.

Career Opportunities

Le M2 Maserati permet aux étudiants d'accéder à une large palette de métiers de chargés d'études (statistiques/marketing/économiques/financières/quantitatives...), aussi bien dans les entreprises privées (PME et grandes entreprises) que dans les entreprises publiques, opérant dans presque tous les secteurs d'activités (banque, assurances, études et conseil, télécommunications, distribution...).

Il conduit à de très bons résultats quant à l'insertion professionnelle tant du point de de la durée d'insertion sur le marché du travail (moins de 6 mois dans presque 100% des cas) que du point de vue du salaire de 1ère embauche (37 K€ brut annuel moyen pour la promotion 2015-2016).

Le Master 2 est 5ième en 2017 au classement SMBG dans la catégorie "Business Intelligence", Intelligence Economique.

Environnement de recherche

Le M1 et le M2 Maserati sont adossés à l'Érudite (EA437).

De nombreux enseignants-chercheurs de l'Érudite participent activement à l'enseignement et à l'encadrement des étudiants du Master 1 et 2. Ci après les E.C de l'Érudite qui enseignent dans le M2:

- Rappels d'analyse des séries temporelles: V.Bouvatier
- Modèles qualitatifs ou à variable tronquée: T. Brodaty
- Rappels d'économétrie: P. Blanchard et T. Brodaty
- VBA approfondi: A. Cellier
- Modèles qualitatifs ou à variable tronquée: T. Brodaty
- Modèles de durée: E. Duguet
- Économétrie des données de panel II: E. Duguet
- Marchés financiers et risque: S. Spiro
- Économétrie de la finance: A. Cellier

Organisation de la formation

Le Master 1 est ouvert en formation initiale. Les matières enseignées sont de quatre types:

1) Méthodes économétriques et statistiques pour l'analyse des données individuelles, des séries temporelles et de panel.

2) Informatique: Système de Gestion de Base de Données, langage informatique (SAS).

3) Cours de théories économiques: économie industrielle, économie de l'incertain, économie du travail...

En Master 2 Maserati, sont proposés des approfondissements des matières vues en Master 1 et une ouverture vers le monde de l'entreprise (apprentissage en Master 2 Maserati).

Stage / Alternance

Le stage en fin de Master 1 parcours MASERATI est optionnel mais recommandé

Le Master 2 MASERATI est ouvert en apprentissage pour une durée de 12 mois. L'activité en entreprise est donc d'une durée supérieure à 6 mois.

Test

Le contrôle des connaissances se fait, selon les ECUE, soit par contrôle continu, soit par examen terminal, soit par combinaison des deux.

Le mémoire de Master 1 et le mémoire d'activités en entreprise de Master 2 font l'objet d'un document écrit et d'une soutenance orale. Afin de valider chaque année du diplôme, il est nécessaire d'obtenir 10/20 au mémoire associé.

Calendrier pédagogique

Les cours vont de mi-septembre à avril/mai selon qu'il s'agit du M1 et des M2.

Modalités d'admission en formation initiale

Pour le Master 1, Licence (Bac +3) en Économie ou Économie-Gestion ou diplôme jugé équivalent.

Sans objet pour le Master 2 MASERATI qui est intégralement en alternance.

Modalités d'admission en formation continue

Ce sont les mêmes que celles pour la formation initiale (M1) ou en alternance (M2).

Modalités d'admission en formation par alternance

Les recrutements se font en deux temps à chaque année du Master (hors étudiant ayant validé le M1 à partir de 2017-2018) :

- Sélection sur dossier
- Entretien de 30 minutes (15 minutes de présentation du candidat, 15 minutes de questions)

Pour l'accès au Master 2, une étape supplémentaire s'applique (y compris pour les étudiants ayant validé le M1 à partir de 2017-2018) :

- Validation de l'admission lors de l'obtention d'un contrat d'alternance

- Les apprentis doivent être âgés de moins de 30 ans. Les candidats étrangers hors UE doivent être titulaires d'un permis de travail dont la validité couvre la période de formation. Les contrats de professionnalisation sont possibles. Idem pour une admission

en formation continue.

Candidature

- Etudiants/en reprise d'études/internationaux (hors Campus France): dès mi-avril.
 - Etudiants internationaux (Campus France): cf. www.campusfrance.org
- Pour + d'infos, contactez la scolarité du diplôme et/ou le site WEB de l'UPEC.

Partenariats

Les étudiants du Master 2 Maserati sont apprentis dans les entreprises partenaires: Sfr, Axa, Crédit Agricole, Orange, Allianz, Bouygues, Peugeot, Carrefour, Groupama, La Banque Postale, Acooss, Aviva, Lcl, Sas, Accialis Consulting, Acceniom Consulting, Aid, Groupama, Netbooster, RH Equity, Toluna, Ugap, Vertuo Conseil, Edf, Pôle Emploi, Société Générale, Bnp Paribas, MFP Services, Groupe BPCE, France Stratégie (CGSP), Itelis, Generali, SwissLife, Banque de France, Marsh SA, Air France, Npd Group, Ikea, Butagaz...

Director of studies

Pierre BLANCHARD
blanchard@u-pec.fr

Arnold VIALFONT
arnold.vialfont@u-pec.fr

Secrétariat

Bureau 5
Rez-de-Chaussée - Bâtiment économie
Route de Choisy
94010 Créteil
01 41 78 46 220
m1-ee@u-pec.fr