

Master | Contrat d'apprentissage | Contrat de professionnalisation |
RNCP 39013

Master 2 Econométrie, Statistiques Parcours Traitements de l'Information et Data-science en Entreprise (M2_TIDE)

PRÉSENTATION

► Présentation de la formation

Le Master 2 Traitement de l'Information et Data-science en Entreprise (TIDE) est organisé à l'université par l'UFR d'Économie, au sein de l'École d'Économie de la Sorbonne (EES), adossée à l'Université Panthéon Sorbonne, avec la participation d'enseignant de l'UFR de Mathématiques et d'Informatique. Ce master forme des étudiants aux techniques de traitement informatique des données, aux analyses statistiques et économiques, à la prévision, couplées avec une réflexion théorique et pratique sur les politiques économiques actuelles, sur les stratégies mises en oeuvre et leurs conséquences.

Le contenu de la formation :

C'est une formation technique de très haut niveau en apprentissage statistique

- Statistique, modélisation des données économiques
- Apprentissage statistique, science des données (Python, R, SAS, SQL...)
- Big data, méthodes, outils et technologies
- Réseaux de neurones : Deep - learning

Partenaires :

- CFA Formasup
- SAS Académique (logiciel)
- Crédit Agricole
- Air France
- ERDF
- EDF
- SNCF
- LINCOLN
- BARCLAYS
- Orange
- Bouygues
- BNP
- Ministères sociaux DARES
- Ministère de l'économie
- AVIVA Assurances

Objectifs de la formation

- Maîtriser les fondamentaux de l'économie, de la statistique et des outils informatiques ;
- Négocier et débattre en anglais ;
- Effectuer des études et des analyses de données macro-économiques ;
- Rédiger des rapports et mémo, concevoir des préconisations pour l'aide à la prise de décisions.

► Métiers visés

- Data Scientist
- Data Analyst - Data Developer
- Dataminer
- Analyste quantitatif - Consultant Data
- Chargé d'intelligence économique
- Actuaire modèle statistique
- Économiste - statisticien
- Chargé d'études statistique
- Chargé d'études en marketing
- Chargé d'étude Data visualisation
- Analyste risque

► Rythme d'alternance

Durée de la formation : 14 mois à partir du mois de septembre

Deux semaines de cours début septembre, en janvier, et en mai.

Alternance de mi-septembre à mi-mai : 3 jours à l'université (septembre à décembre) et 2 jours en entreprise

De janvier à mai : 3 jours en entreprise et 2 jours à l'université

A partir de mi-mai à novembre : Plein temps en entreprise

► Dates de la formation et volume horaire

05/09/2024 > 14/11/2025 (478 heures)

Durée : 1 an

ADMISSION

► Conditions d'admission

Pré-requis :

Pré-requis :

Les candidats pourront avoir obtenu ou être sur le point d'obtenir un Master 1 en Économétrie, en Mathématiques Appliquées, en Économie quantitative, en Informatique computationnelle, ou bien être ou avoir été élève d'une école d'ingénieur.

La Validation des Acquis professionnels et Personnels (VAPP) peut être accordée aux personnes ne remplissant pas les conditions précitées, après étude de leur motivation et projet, et sur justification d'au moins 2 à 3 ans d'expérience professionnelle dans le champ étudié.

► Modalités de candidature

Ouverture de la campagne de candidature au mois de mai 2023 sur le site de l'Université (E-candidat)

Les candidatures se font par inscription et dépôt de documents sur le site ci-dessous

<https://ecandidat.univ-paris1.fr/ecandidat/>

Un jury examine les candidatures et gère les admissions au cours du mois de juin.

CONTACTS

► Vos référents FORMASUP PARIS IDF

Fabienne HETZEL

contact@formasup-paris.com

Pascale GUEROU

Pour les publics en situation de handicap : consultez nos pages dédiées Apprenants et Entreprises.



► Vos contacts « École/Université »

Contact

m2tide.ees@univ-paris1.fr

LADJYN Marie-Michèle

m2mosef.ees@univ-paris1.fr

01 89 68 50 82

PROGRAMME



Code RNCP 39013

► Direction et équipe pédagogique

Formation simultanée en statistique, informatique et économie pour permettre aux étudiants d'avoir une approche systémique des problématiques nécessitant le recueil de données en masse, leur gestion et leur analyse.

Direction de la formation et enseignants :

Jean-Marc BARDET, Professeur de l'université Panthéon Sorbonne - Responsable de la formation

ENSEIGNANTS TITULAIRES - UNIVERSITÉ

Laurence Belis - Professeure certifiée, Paris 1

Alain Celisse (PR) - Paris 1

Alice Le Brigant (MCF) - Paris 1

Fabien NAVARRO (MCF) - Paris 1

Shuyan Liu (MCF) - Paris 1

Sonia Vanier (MCF) - Paris 1

Laurent Boyer (MCF)- Paris 1)

Benoît Rapoport (MCF) - Paris 1

Joseph Rynkiewicz (MCF) - Paris 1

INTERVENANTS EXTÉRIEURS (QUALITÉ) - PROFESSIONNEL

Samy Bentayeb - Data Analyst / AMAZON

Faniaha Dimby - Ingénieure / Unité de recherche Clinique Fernand WIDAL - LARIBOISIÈRE

Yves Péchiné - Chief data officer/ Crédit Agricole

Dany Phalyvong - Data scientist / ORANGE

Thomas PLANQUES - Ingénieur pédagogique UPMC, Sorbonne Université

Marion Wilthien - Expert Data / DECISION NETWORK

Francis Wolinski - Consultant / Yotta Conseil

William Kengne - Chercheur associé - MCF Université de Cergy

Volume horaire
session -1
année 1



Programme détaillé de la formation

Statistique appliquée, modélisation des données économiques	180h
Apprentissage statistique, science des données	126h
Tutorat	150h
Examens, soutenance, présentation projets	22h

► Modalités pédagogiques

- Cours mêlant apports théoriques et pratiques
- Ateliers de codage
- Projets par petits groupes
- Projets individuels tutorés
- Séminaires professionnels
- Journée data
- Data challenge en ligne

- Challenges
- Certificats (SAS...)
- Alternance

► Contrôle des connaissances

Toutes les évaluations se font sous forme d'examens théoriques ou de projets pratiques

Les modes d'évaluations se font par :

- Rendus de dossiers
- Sessions d'examens
- Soutenances

► Diplôme délivré

Diplôme national de niveau 7 du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

COMPÉTENCES

- Analyse, à partir de sources d'information diversifiées, des problématiques économiques les plus complexes des grandes entreprises ou administrations mais aussi des établissements financiers ou des assurances.
- Utilisation d'outils quantitatifs notamment statistiques pour l'interprétation de problèmes économiques
- Construction de simulations statistiques appliquées à l'économie

► Usages avancés et spécialisés des outils numériques

- Utiliser des logiciels numériques adaptés à l'analyse de données (Python, R et SAS).
- Utiliser des logiciels de traitement de bases de données.
- Traduire en algorithmes des problématiques.

► Communication spécialisée pour le transfert de connaissances

- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère.

► Développement et intégration de savoir hautement spécialisés

- Mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif
- Analyser une situation dans une perspective systémique.
- Modéliser quantitativement des cahiers des charges.

► Maîtrise des traitements de données

- Identifier les données à collecter.
- Analyser les données.
- Tirer des informations et préconisations à partir de l'analyse des données.