Economie - Banque - Finance - Assurance

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 Developper
- 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

04/09/2025 > 09/10/2026 (478 heures)
Durée : 1 an

UNIVERSITE/ECOLE

Adresse administrative Composante

Ecole d'Economie de la Sorbonne

90, rue de Tolbiac

75013 - PARIS

Journées Portes ouvertes

Le 12/02/2024

Siège Établissement

Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne

90, rue de Tolbiac

75013 - PARIS

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 - LARIBOISIERE

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

Programme détaillé de la formation	Volume horaire session - 1 année 1
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.

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.

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.

Maîtrise des traitements de données

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