

# Master Data Science for Social Sciences (D3S) Innovation, entreprise et société

Master - Droit de l'économie

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 35572 - code diplôme 1351282B)



## Objectifs

Le **Master D3S (Data Science for Social Sciences)** mention Innovation, entreprise et société, se déroule en deux années. L'objectif de la formation est de donner aux étudiants une solide double compétence d'économiste et de spécialiste en collecte et traitement de données structurées ou non-structurées avec une ouverture importante sur la société et le monde de l'entreprise.

## Compétences visées

À l'issue de la formation, les diplômés disposent, d'une part, de solides compétences en économie et gestion, indispensables pour comprendre la nature des données et l'information qui peut en être extraite afin de créer de la valeur au sein de l'entreprise et, d'autre part, d'une parfaite maîtrise des méthodes informatiques statistiques et mathématiques permettant la collecte, la mise en forme et le traitement de ces données.

## Débouchés

Ingénieur Big Data; Ingénieur Data Analyst; Ingénieur Data Miner

## Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 1130 h sur 25 mois

Rythme d'alternance

- 3 jours en formation
- 2 jours en entreprise

## Informations pratiques

07/09/23

Fin de formation : 29/08/25

UFR SEGMI  
Nanterre

## Prérequis et admission

- Avoir validé une licence économie ou économie et gestion ou MIASHS ou Mathématiques
- Avoir réussi les étapes de sélection de l'Université et du CFA Afia
- Être recruté comme apprenti par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap



**Diplôme Master de l'UFR de Sciences Économiques Gestion Mathématiques Informatique (SEGMI) de l'Université Paris Nanterre**

- Jury universitaire
- Validation partielle par blocs de compétences : non



Pré-inscription

## Master 1

Enseignements	Volumes *
- Mise à niveau en économie et gestion	26 h
- Bases de données avancées	40 h
- Fondamentaux en Machine Learning	40 h
- Analyse de Données	40 h
- Économétrie des séries temporelles / Données haute fréquence	40 h
- Économie et droit des données et du numérique	26 h
- Information comptable, financière et extra financière	26 h
- Programmation avancée	32 h
- Anglais	40 h
- Fondamentaux sur les données non structurées	40 h
- Statistiques et analyse Baysiennes	40 h
- Fondamentaux en économie de l'entreprise, des marchés et de l'innovation	26 h
- Modélisation appliquée à la finance et aux marchés	26 h
- Projet tuteuré	26 h
- Séminaire d'ouverture	26 h
- Travail individuel	92 h
<b>Total</b>	<b>586 h</b>

## Master 2

Enseignements	Volumes *
- Approfondissement en Machine Learning	46 h
- Approfondissement sur les données non structurées : Data Analytics et Data Lake	46 h
- Théorie et pratique des graphes et réseaux	46 h
- Microéconométrie	46 h
- Approfondissement en économie de l'entreprise, des marchés et de l'innovation	38 h
- Exploitation de l'information brevet	46 h
- Projet tuteuré	28 h
- Anglais	20 h
- Analyse sémantique des données textuelles	46 h
- Solutions techniques pour le big data et l'informatique décisionnelle	46 h
- Mémoire	28 h
- Travail individuel	108 h
<b>Total</b>	<b>544 h</b>

\* Durées susceptible d'être modifiées



**94 %**

de taux de réussite\*



**32,1 %**

de poursuite  
d'études\*



**83,45 %**

d'insertion pro à 6  
mois\*



**1,34 %**

d'interruption de  
parcours\*

\* Moyenne Afia

**Université Paris Nanterre**

Jean-François PRADAT-PEYRE  
Dir. dépt. Mathématiques-Informatique  
jeanfrancois.pradatpeyre@parisnanterre.fr  
01 40 97 77 49

**Université Paris Nanterre**

Marc BAUDRY  
Dir. dépt. Économie  
marc.baudry@parisnanterre.fr  
01 40 97 78 32

**CFA Afia**

Émilie DESIR  
Chargée de Mission Alternance  
edesir@cfa-afia.fr  
07 85 68 32 36

**Plus de renseignements : [parisnanterre.fr](http://parisnanterre.fr) | [cfa-afia.com](http://cfa-afia.com)**

Le CFA Afia est un organisme expert et expérimenté dédié au recrutement, à l'accompagnement, au conseil et au suivi des entreprises et apprentis tout au long de la période de formation, des premiers pas en alternance à l'intégration finale dans le métier choisi. À travers l'ensemble de ses outils et moyens, le CFA Afia vous apporte des solutions concrètes de proximité dans le suivi de votre apprenti ou de votre apprentissage.

Pour toute information et questions relatives aux coûts de la formation et de l'accompagnement du CFA, contactez le référent Afia. Selon les niveaux de prises en charge mobilisés, un reste à charge final sera potentiellement dû par l'employeur. Le CFA s'assure des meilleures conditions de prises en charge et de financement auprès des Opco et financeurs divers.

*Dans ce document, l'emploi du masculin pour désigner des personnes, des métiers, des fonctions, des statuts n'a d'autre fin que celle d'alléger le texte et n'a aucune intention discriminatoire, conformément aux valeurs d'égalité et de mixité portées par le CFA Afia.*