

#RévéléateurDeTalents



## Master 2

### Intelligence Artificielle, Systèmes, Données (IASD)

Titre niveau 7 (code [RNCP 34126](#) – code diplôme 1353261J)

L'objectif de ce Master orienté Mathématiques-Informatique-Big Data est d'offrir une solide connaissance en Mathématiques Appliquées ainsi qu'en Intelligence Artificielle afin de couvrir l'ensemble des problématiques de traitement et d'analyse des données massives que l'on peut rencontrer en entreprise.

Cette formation met l'accent à la fois sur la rigueur indispensable pour le traitement des données et sur les méthodologies récemment développées.

#### Débouchés

Data Scientist | Concepteur/Développeur d'application Big Data | Gestionnaire de données massives | Data Analyst | Architecte de bases de données complexes | Ingénieur R&D

#### Durée et alternance

Contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Parcours alterné de 440 h sur 12 mois.

Rythme d'alternance :

- 2 semaines à l'Université ;
- 4 semaines en Entreprise.

#### Date et lieu de formation

Septembre 2021

Université Paris Dauphine  
Département MIDO  
Pace du Maréchal de Lattre de Tassigny  
75775 Paris

#### Prérequis et admission

Avoir validé une première année en Master scientifique (mathématique/informatique).

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 délivré par l'Université Paris Dauphine.**

Contrôle continu, examens et projets.

Validation partielle par blocs de compétences : non.



Pré-inscription

Enseignements	Volume
Fundamentals of Machine Learning	36 h
Optimisation pour le Machine Learning	24 h
Systems, paradigms and algorithms for Big Data	24 h
Qualités des données	24 h
Deep learning for image analysis	24 h
Nuage de points et modélisation 3D	24 h
Éthique	12 h
Projet Sciences des données	24 h
AI on the cloud	24 h
Bases de données avancées (SGBD non classiques)	24 h
Deep Learning	24 h
Graphes de reconnaissance, logiques de description, raisonnement sur les données	24 h
Recherche Monte Carlo	24 h
Machine Learning sur le Big Data	24 h
Flux de données	24 h
Graph Management & Mining	24 h
Data Visualisation	24 h
NLP	24 h
Tutorat	8 h
<b>Total</b>	<b>440 h</b>



100% de taux de réussite



4% de poursuite d'études



0% d'interruption de parcours



100% d'insertion pro à 3 mois

Université Paris Dauphine  
Tristan Cazenave

tristan.cazenave@lamsade.dauphine.fr  
01 44 05 44 95

CFA Afia  
Patricia Lavagna  
Responsable Pôle Alternance  
plavagna@cfa-afia.fr  
06 68 71 94 42

**Plus de renseignements : [dauphine.psl.eu](http://dauphine.psl.eu) | [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.