#RévélateurDeTalents

Master 2 Intelligence Artificielle, Systèmes, Données (IASD)

MASTER - Informatique

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 34126 - code diplôme 1353261J)

Objectifs

Cette formation d'excellence offre de solides connaissances en **mathématiques appliquées** et **conception de systèmes d'intelligence artificielle** afin de couvrir l'ensemble des problématiques de **traitement d'analyse des données massives** que rencontrent les entreprises. Elle met l'accent sur l'articulation entre apprentissage automatique, gestion et fouille de grandes masses de données, paradigmes du Big Data, représentation des connaissances, traitement des données et sur les méthodologies récemment développées.

Compétences

Maîtriser les problèmes conceptuels, sémantiques et algorithmique soulevés par l'intelligence artificielle et la science des données – Développer une compréhension générale et en profondeur des différentes facettes de l'IA – Solides connaissances théoriques ainsi qu'une bonne expérience pratique de l'Intelligence Artificielle et des Sciences des Données.

Débouchés

Data Scientist; Concepteur/Développeur d'applications Big Data; Gestionnaire de données massives; Data Analyst; Architecte de bases de données complexes

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 659 h sur 12 mois

Rythme d'alternance
- 2 semaines en formation
- 4 semaines en entreprise

Informations pratiques

Septembre 2023

Paris Santé Campus

2-10 rue d'Oradour sur Glane
75015 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	Volumes
- 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
- Apprentissage par renforcement	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
- Modélisation de problèmes	24 h
- Recherche Monte Carlo	24 h
- Machine Learning sur le Big Data	24 h
- Flux de données	24 h
- Graph Management et Mining	24 h
- Data Visualisation	24 h
- NLP	24 h
- Tutorat mémoire	85 h
- Projets individuels	71 h
- Suivi CFA	71 h
Total	**659 h**

100 %
de taux de réussite

26,32 %
de poursuite d'études

90 %
d'insertion pro à 3 mois

44 350
Salaire annuel moyen

4 %
d'interruption de parcours

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.

Université Paris Dauphine
Tristan CAZENAVE

tristan.cazenave@lamsade.dauphine.fr

CFA afia
Bénédicte CARDIET-TREPS
Chargée de mission Alternance
bcardiettreps@cfa-afia.fr
06 75 10 27 15

Plus de renseignements : dauphine.psl.eu | 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.