CFA afia_ | DSTI School of Engineering

#RévélateurDeTalents

Applied MSc in Data Science and Artificial Intelligence – Expert en Sciences des Données

Titre RNCP niveau 7 - (code RNCP 34262 - code diplôme 16X11401)

Objectifs

Ce Master of Science permet de :

– affiner vos mathématiques appliquées pour la science des données et l'intelligence artificielle ;

– concentrer son apprentissage sur la compréhension du coeur des algorithmes d'intelligence artificielle ;

– mettre en oeuvre ses compétences scientifiques en analysant, concevant, appliquant et contrôlant les architectures informatiques et de Big Data ;

– être sensibilisé à la gestion des projets informatiques et aux conséquences juridiques du traitement des données, avec une pincée de réflexion éthique sur les conséquences de l'exploitation des (big) data.

Certifications acquises : AWS Certified Solutions Architect – Associate / Neo4j Certified Professional / SAS Base Certifications.

Compétences visées

Analyser, concevoir et déployer des infrastructures informatiques distribuées pour stocker et traiter des données massives – Concevoir des modélisations mathématiques pour enrichir les systèmes d'aide à la décision – Concevoir et implémenter des algorithmes pour le traitement des grands volumes de données dans le respect des bonnes pratiques de l'ingénierie logicielle (incluant les approches SQL et NoSQL) – Conduire des projets complexes en intégrant les contraintes légales et les valeurs d'éthique pour diffuser les bonnes pratiques dans les organisations – Détecter et évaluer l'état de l'art de l'intelligence artificielle pour développer des projets innovants.

Débouchés

Data Scientist; Directeur des données; Business Intelligence Manager; Data Miner; Data Analyst; Délégué à la protection des données; Ingénieur en IA; Développeur d'architecture de deep-learning; Web advertising; Customer Relationship Management (CRM)

Rythme d'alternance

Contrat d'apprentissage (ou de professionnalisation sous conditions)

Parcours alterné de 1219 h sur 24 mois

Rythme d'alternance

- 2 semaines en formation
- 3 semaines en entreprise

Informations pratiques

Spring :
De mars 2024 à mars 2026

Autumn :
De septembre 2024 à septembre 2026

La formation peut se suivre en présentiel sur le site de votre choix ou 100% en distanciel :

- Campus Paris 4 rue de la Collégiale 75005 Paris
- Campus Sophia-Antipolis Les Templiers, 950 route des Colles - Sophia-Antipolis 06410 Biot

Prérequis et admission

- Avoir une appétence pour les mathématiques, les algorithmes et les statistiques. Maîtriser les différents logiciels de programmation. Avoir une capacité d'analyse et de synthèse.
- Admission sur dossier, test et entretien
- Niveau d'anglais B2
- Être recruté en apprentissage par une entreprise
- Formation accessible aux étudiants en situation de handicap

Titre délivré par Data ScienceTech Institute

- Examens finaux
- Validation partielle par blocs de compétences : non

Pré-inscription

Enseignements	Volumes
Core Data Science and Artificial intelligence	190 h
- Applied Mathematics for Data Science	25 h
- Foundations of Statistical Analysis & Machine Learning Part I	25 h
- Foundations of Statistical Analysis & Machine Learning Part II	40 h
- Time-Series Analysis	25 h
- Continuous Optimisation	25 h
- SAS "The SAS Ecosystem DSTI Chair"	25 h
- Artificial Neural Networks	25 h
Core Data Engineering	200 h
- Amazon AWS“Cloud-Computing DSTI Chair”	50 h
- Software Engineering Part I	25 h
- Software Engineering Part II	25 h
- Python Machine Learning Labs	25 h
- Big Data Ecosystem by Adaltas	50 h
- Data Wrangling with SQL	25 h
- MLOps by Adaltas	50 h
Applied Data Science and Artificial Intelligence	210 h
- Advanced Statistical Analysis & Machine Learning	35 h
- Statistical Analysis of Massive and High Dimensional Data	25 h
- Survival Analysis using R	25 h
- Deep Learning	25 h
- Inverse Problems & Data Assimilation	25 h
- Agent-Based Modeling	25 h
- Semantic Web technologies	25 h
- Graph Databases – NoSQL – Part 1	25 h
Management, Ethics and Laws	50 h
- IT Project Management – PMP-PMI and Agile Approaches	25 h
- Data Laws & Regulations – Philosophies, Geopolitics & Ethics	25 h
Sessions de support	65 h
Cours d’Anglais	50 h
Warm-up	75 h
Examens & Soutenance	26 h
Induction day	5 h
Projet individuel	348 h
Total	**1219 h**

94 %
de taux de réussite*

33,2 %
de poursuite d’études*

85,7 %
d’insertion pro à 6 mois*

1,95 %
d’interruption de parcours*

** Chiffres clés 2022 - source interne CFA Afia*

DSTI
Charles CUGGIA

charles@dsti.institute
04 89 41 29 44

DSTI
Dominique SALLY
dominique.sallay@dsti.institute
06 11 33 12 95

CFA afia
Ghada CHOUCHENE
Chargée de Mission Alternance
gchouchene@cfa-afia.fr
06 82 58 68 96

Plus de renseignements : datasciencetech.institute | 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.

© CFA afia 2024 | cfa-afia.com | contact@cfa-afia.fr | 01 76 91 59 13 | @cfaafia