Master Informatique – Parcours : Données, Connaissances et Intelligence (DCI)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Ce programme universitaire fait partie des Graduate Schools Artificial Intelligence and Data Science et Biomedical Engineering d'Université Paris Cité, liant des cours de master et doctorat à des laboratoires de recherche de pointe.

* La Graduate School **Artificial Intelligence and Data Science** forme des spécialistes en Intelligence Artificielle et science des données en mettant l'accent sur l'interdisciplinarité. En savoir plus >
* La Graduate School **Biomedical Engineering** encourage l'entrepreneuriat dans le domaine bio en facilitant l'éducation et le transfert de technologie vers des start-ups et des entreprises. En savoir plus >

OBJECTIFS

Le parcours DCI vise à former des spécialistes en ingénierie des données (*data engineer, data scientist*) ayant de solides connaissances théoriques (modèles formels de représentation des données et algorithmes de traitement) et pratiques (outils, bibliothèques et frameworks logiciels de traitement de données) permettant de collecter, nettoyer, intégrer et analyser des données de différentes natures (structurées/texte, temporelles/atemporelles), en streaming, hétérogènes et de grande dimension. Les outils de l'Intelligence Artificielle (IA) statistique (apprentissage automatique) et IA symbolique seront utilisés dans l'enseignement de cette formation.

Les enseignements seront dispensés aussi bien par des intervenants industriels que des intervenants académiques.

Programme

Admission

Étudiants titulaires d'une Licence en informatique

Droits de scolarité :
Les droits d'inscription nationaux sont annuels et fixés par le ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche. S'y ajoutent les contributions obligatoires et facultatives selon la situation individuelle de l'étudiant.

Des frais de formation supplémentaires peuvent s'appliquer au public de formation professionnelle. Plus d'informations ici.

Et après ?

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

* Concepteur et développeur d'applications informatiques
* Ingénieur de la donnée : conçoit et fabrique des pipelines permettant de transformer des données (dans un format exploitable pour les data scientists) et de les transmettre. Son rôle est aussi d'intégrer, de consolider, de structurer et nettoyer les données
* Architecte des données

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2024

* Ingénieur décisionnel (Business intelligence)
* Scientifique de la donnée (data scientist) : analyse et exploite toutes données des clients d'une entreprise pour créer des modèles prédictifs et aider à la prise de décision
* Architecte des système d'information
* Chief Data Officer (après une certaine expérience)
* Recherche scientifique (après le Doctorat) sur les problématiques liées à la données : gestion et analyse de données
* Emplois en R&D

Les entreprises concernées par le master sont des acteurs intéressés par la recherche et le traitement de l'information, la fouille et l'exploitation de la donnée en milieu bancaire (Société générale, BNP etc), en assurance (AXA, ALLIANZ), en marketing, ou encore dans le domaine des ressources humaines et des grands groupes industriels tels que SAP, Microsoft, Google, Thalès, TOTAL etc.

Contacts

Contact administratif

Scolarité Maths Info Master

masters@mi.parisdescartes.fr

Responsable

Salima Benbernou

salima.benbernou@u-paris.fr

Responsable

Mourad Ouziri

mourad.ouziri@u-paris.fr

En bref

Composante(s)

UFR de Mathématiques et informatique

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

120

Modalité(s) de formation

- Formation initiale
- Formation continue

Lieu de formation

Campus Saint Germain des Prés

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 03 octobre 2024