Master MIAGE – Parcours : Valorisation et protection des données de l'entreprise

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Les données sont un levier essentiel de la transformation numérique des entreprises. Au-delà des problématiques de collecte et de stockage, l'entreprise doit aujourd'hui faire face à deux grands défis que sont la Valorisation et la Protection de grandes quantités de données. Indispensables à la prise de décision opérationnelle et à la création de valeur, les données offrent à l'entreprise de nouvelles opportunités d'innovations et d'investissements. Il est toutefois important de bien maîtriser les techniques d'exploitation et de sécurisation des données, ainsi que la réglementation en vigueur.

OBJECTIFS

L'objet de ce Master MIAGE est dédié à la Valorisation et à la Protection des Données de l'Entreprise. Ce master qui se déroule sur deux ans existe en **F**ormation **I**nitiale (FI) , **F**ormation **C**ontinue (**FC**) en contrat de professionnalisation et en alternance (**FA**). La formation Miage a pour objectif d'enseigner les compétences techniques et fonctionnelles nécessaires à la gestion des projets big data tout en apportant le bagage indispensable à la bonne compréhension des enjeux de confidentialité et de sécurisation des données.

COMPÉTENCES VISÉES

Le Master MIAGE prépare aux métiers liés au domaine des données dans l'entreprise. Il permet aux diplômés de

* Conduire une stratégie de gouvernance des données qui serve les objectifs business de l'entreprise
* Comprendre les méthodes des collectes et d'organisation des analyses des données
* Connaitre les solutions associées aux réseaux et à la sécurité
* Concevoir des Systèmes d'information décisionnels
* Maitriser les méthodes, outils et normes de spécification et de développement
* Concevoir et modéliser des architectures d'applications Web
* Pratiquer l'anglais professionnel et la communication.

Programme

ORGANISATION

Le master MIAGE est organisé en semestres pour les deux types de formation FIC et FA. Pour répondre efficacement aux objectifs de la formation, tous les enseignements se déroulent dans une salle machine. Le rythme d'alternance est de 3 jours de cours et 2 jours en entreprise M1 FA et FIC, 2 jours de cours et 3 jours en entreprise M2 FA et 3 jours de cours et 2 jours en entreprise M2 FIC. Une UE d'accompagnement est prévue pour harmoniser le niveau des étudiants. D'autre part, dès le mois de novembre, un tuteur enseignant est désigné pour accompagner l'apprenti dans ses missions et son intégration dans l'entreprise.

Dates de formation : début septembre jusqu'à juin (les dates calendaires de formations sont indiquées sur le site de l' UFR)

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 23 juin 2025

Volume horaires des enseignements :

Master 1 : 503 heures (dont 214 de cours magistraux et 289 de travaux dirigés)

Master 2 : 359 heures dont 144 heures de cours magistraux et 215 heures de travaux dirigés)

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 4 à 6 mois

Stages et projets tutorés :
Stage obligatoire en M2

Stage optionnel en M1

Formation FIC : La formation requière la réalisation d'un

projet tutoré en première année et en deuxième année. Le projet tutoré est programmé en second semestre. Plusieurs sujets sont proposés et s'articulent autour de la valorisation et protection des données. Le stage en première année est optionnel mais recommandé. Par contre, en M2 (FIC), un stage de 4 à 6 mois est obligatoire dans une entreprise pour les étudiants en formation initiale. La soutenance est programmée en septembre.
Formation FA : Le M1 et M2 en alternance requière un contrat en apprentissage ou de professionnalisation d'une durée de 2 ans au cours desquels plusieurs missions sont confiées à l'apprenti. La soutenance du stage et le rapport de mémoire clôturent la fin de l'année en juin pour M1 et septembre pour M2. Un projet tutoré pluridisciplinaire est également proposé dès le mois de février en M1 et M2 ; il est évalué par un rapport et une soutenance.

Admission

Ce master est destiné aux titulaires d'une licence MIAGE et Licence Informatique et applications.

PRÉ-REQUIS

Prérequis pour entrer en M1 : Licence Miage, Licence Informatique ou validation d'acquis personnels et professionnels (VAPP D. 23/08/1985)

Prérequis pour entrer en M2 : Master 1 Miage, diplôme d'ingénieurs ou validation d'acquis personnels et professionnels (VAPP D. 23/08/1985)

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 ?

POURSUITES D'ÉTUDES

Ce Master est destiné à entrer dans la vie active, mais une poursuite de vos études en doctorat est possible, vous pouvez réaliser ainsi une thèse en contrat CIFRE en partenariat avec une entreprise.

PASSERELLE

A l'issue de la première année, une réorientation en seconde année vers un autre parcours du Master Informatique est envisageable à l'appréciation du responsable du parcours concerné.

TAUX DE RÉUSSITE

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 23 juin 2025

96,2 %

Taux de réussite sur l'année de diplomation 2020-2021 (nombre d'admis par rapport au nombre d'inscrits administratifs).

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Ingénieur Système d'information, Business System Analyst, Architecte et Développeur d'outils d'analyse de données, Ingénieur Recherche & Développement, Chief Data Officer, Data Protection Officer, Data Compliance Manager

Contacts

Responsable du diplôme
Salima Benbernou
salima.benbernou@u-paris.fr

Directeur des études
Mourad Ouziri
mourad.ouziri@u-paris.fr

Contact administratif
Scolarité Maths Info Master
masters@mi.parisdescartes.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 en alternance
- Formation professionnelle
- Formation continue

Validation des Acquis de l'Expérience
Oui

Langue(s) des enseignements

- Français

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 23 juin 2025