



MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

MATHÉMATIQUES, APPRENTISSAGE, SCIENCES ET HUMANITÉS

Formation

Le parcours MASH propose une formation complète de «Data Scientist». Le but de cette formation est d'offrir à des étudiants et étudiantes issus d'un cursus mathématique une formation solide en apprentissage statistique dont les applications sont centrées sur l'économie, le data-journalisme et l'apprentissage dans la banque et l'assurance.



ORGANISATION

6 mois de cours

de septembre à mars

—

5 mois de stage

min. à partir d'avril

—

25 étudiants

THÉMATIQUES / ENSEIGNEMENT

Advanced learning

—

Modèles graphiques

—

Applied bayesian statistics

—

Computational methods and MCMC

—

Optimisation for machine learning

—

Méthodes à noyaux pour l'apprentissage

+ NOS PLUS

- Il est co-habité avec l'École Normale Supérieure (ENS) dans le cadre Paris Sciences et Lettres (PSL).
- Les cours fondamentaux d'apprentissage sont complétés par des cours en sciences humaines et de statistique bayésienne enseignés par des chercheurs de réputation internationale.
- Lancement de bourses PSL et Prairie pour des étudiants MASH.

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtrise des fondations théoriques de l'apprentissage : méthodes de noyaux, optimisation, modèles graphiques...
- Acquisition de compétences opérationnelles dans un certain nombre de langages informatiques clés : Python (notamment le package scikit-learn), HADOOP, R, MATLAB, Julia, etc
- Acquisition d'un savoir faire pratique dans la manipulation des jeux de données issus d'applications et de projets.
- Maîtrise des méthodes statistiques fondamentales : simulation, estimation, détection, etc...

CARRIÈRE

3 MOIS

durée moyenne
de recherche d'emploi

—

100%

taux d'insertion

—

46 200 €

salaires médians

POSTES

Data scientist

—

Ingénieurs Recherche et
Développement

—

Quantitative analyst

—

Associate

—

R&D - Data Scientist

INTERNATIONAL

Le stage peut être effectué à
l'étranger

Semestre possible à l'étranger



+ EN SAVOIR PLUS

Responsable du parcours:

Christian ROBERT et Robin RYDER

Contact : carla.ortiz-hervias@dauphine.psl.eu

Pôle services aux étudiants.e.s

de l'Université Paris Dauphine - PSL

information.orientation@dauphine.psl.eu



POSTULER

LES PRÉ-REQUIS

Titulaire d'un Master 1 de mathématiques
appliquées ou école d'ingénieur de premier
plan.

PROCÉDURE D'ADMISSION

Uniquement sur dossier. Postulez en ligne sur
l'application : MyCandidature

LES AUTRES PARCOURS DE 2^{ÈME} ANNÉE DE MASTER



- Actuariat
- Ingénierie Statistique et Financière
- Mathématiques, de l'Assurance de l'Économie et de la Finance
- Mathématiques Appliquées et Théoriques

