



FORMATION
Classique



PARCOURS

MATHÉMATIQUES, APPRENTISSAGE ET SCIENCES HUMAINES (MASH)

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 numérique et les sciences humaines au sens large.

ORGANISATION

6 mois
de cours, de septembre
à mars

5 mois minimum de stage à
partir d'avril

25
ÉTUDIANTS

THEMATIQUES / ENSEIGNEMENTS

- Apprentissage supervisé
- Modèles graphiques
- Bayesian case studies
- Méthodes de Monte Carlo par chaînes de Markov
- Optimisation convexe
- Evaluation des politiques publiques

+ Il est co-habilité avec l'Ecole Normale Supérieur (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.

NOS PLUS 

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, HADOOP, R, MATLAB, C++...
- 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

POSTES :

Data scientist, Ingénieurs Recherche et Développement, Quantitative analyst, Associate, R&D - Data Scientist

3 MOIS

DURÉE MOYENNE
DE RECHERCHE D'EMPLOI

100%

TAUX D'INSERTION

SALAIRE MOYEN

46,2K €

INTERNATIONAL

- Le stage peut être effectué à l'étranger.
- Semestre possible à l'étranger (Helsinki, Rome).



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. Dépôt de candidature en ligne. mido.dauphine.fr / rubrique «Espace Candidature»

EN SAVOIR PLUS

Responsable du parcours
Christian ROBERT
christian.robert@dauphine.fr

Assistante de formation
Siham TEGUIA
siham.teguia@dauphine.fr

Service d'information et d'orientation
de l'Université Paris-Dauphine
scuio@dauphine.fr

www.dauphine.psl.eu

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

- Parcours Actuariat
- Parcours Ingénierie Statistique et Financière (ISF)
- Parcours Mathématiques de l'ASurance, de l'Economie et de la Finance (MASEF)
- Parcours Mathématiques Appliquées et Théoriques (MATH)