

Master Mathématiques et applications – Parcours : Modélisation aléatoire (M2MO)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Héritier du prestigieux DEA Laure Elie fondé en 1987, le Master 2 Modélisation aléatoire, connu sous l'acronyme M2MO, est une formation d'excellence en mathématiques appliquées. Le programme dispense un savoir fondamental solide et approfondi en probabilités, statistique et modélisation stochastique afin de fournir aux étudiants les outils théoriques et pratiques indispensables à la modélisation de phénomènes aléatoires complexes et à la résolution de problèmes concrets, à la frontière entre la recherche académique et les défis en constante évolution de l'industrie et des services.

Fort de son excellence, le M2MO s'est imposé depuis des décennies comme un programme de choix pour les meilleurs étudiants des universités et des grandes écoles d'ingénieurs. Cette synergie entre l'université et les grandes écoles a forgé un environnement académique stimulant et un réseau durable de plus d'un millier de diplômés disséminés à travers le monde.

Le master prépare les étudiants à devenir des acteurs clés en **Finance Quantitative** et en **Science des Données**. Les diplômés du M2MO sont très recherchés dans les grandes banques, assurances, sociétés de gestion et autres institutions financières. Les compétences acquises sont également très valorisées par les industries de pointe et les jeunes pousses innovantes, que ce soit dans l'énergie, les télécommunications, le spatial, l'intelligence artificielle, l'imagerie médicale ou encore les cryptomonnaies. Chaque année, plusieurs étudiants du M2MO poursuivent aussi leur formation avec une thèse de doctorat et certains deviennent plus tard enseignants-chercheurs. Rejoindre le M2MO, c'est bénéficier d'un corps professoral de renommée internationale

et accéder à des savoirs constamment actualisés qui ouvrent des opportunités de carrière de premier plan.

Découvrez le témoignage d'une alumni du Master en vidéo

Programme

ORGANISATION

Le M2MO s'articule autour de cours fondamentaux et d'un large éventail de cours optionnels permettant aux étudiants de se spécialiser tout en s'ouvrant des perspectives scientifiques et professionnelles variées. Ces cours sont complétés par un séminaire d'ouverture professionnelle chaque semaine de mi-septembre à janvier et par un stage d'un minimum de 4 mois à l'issue des cours. Pour plus de détails sur les exigences du cursus, contacter le secrétariat de la formation via le site www.m2mo.fr.

STAGE

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 4 à 6 mois

Admission

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

Le Master 2 Modélisation Aléatoire (M2MO) est accessible aux candidats titulaires de l'un des diplômes suivants :

- Un Master 1ère année (M1) à dominante mathématique ayant une forte composante probabilités/statistique.
- Un diplôme d'ingénieur.
- Un diplôme étranger jugé équivalent.

Les élèves en dernière année des écoles d'ingénieurs sont également éligibles et le M2MO a d'ailleurs noué des partenariats avec certaines de ces écoles pour faciliter leur venue et la poursuite, en parallèle, de leur cursus.

PRÉ-REQUIS

Un excellent niveau en probabilités et en statistique est indispensable pour être admis puis réussir dans cette formation exigeante.

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 ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Chaque année, plusieurs étudiants du M2MO poursuivent aussi leur formation avec une thèse de doctorat.

TAUX DE RÉUSSITE

76,5%

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

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Le master prépare les étudiants à devenir des acteurs clés en **Finance Quantitative** et en **Science des Données**. Les diplômés du M2MO sont très recherchés dans les grandes banques, assurances, sociétés de gestion et autres institutions financières. Les compétences acquises sont également très valorisées par les industries de pointe et les jeunes pousses innovantes, que ce soit dans l'énergie, les télécommunications, le spatial, l'intelligence artificielle, l'imagerie médicale ou encore les cryptomonnaies. Chaque année, plusieurs étudiants du M2MO poursuivent aussi leur formation avec une thèse de doctorat et certains deviennent plus tard enseignants-chercheurs.

Contacts

Contact administratif

Laurence Chatoux
chatoux@math.univ-paris-diderot.fr

En bref

Composante(s)

UFR Mathématiques

Niveau d'études visé

BAC +5 (niveau 7)

ECTS

60

Public(s) cible(s)

- Étudiant

Modalité(s) de formation

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

- Formation initiale
- Formation professionnelle

Langue(s) des enseignements

- Français
- Anglais

Lieu de formation

Campus des Grands Moulins

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