Université Paris-Saclay

Partager

Email destinataire :

Vous devez renseigner un email valide

Envoyer

Une erreur est survenue. Merci de réessayer ultérieurement

Le mail de partage a bien été envoyé.

Ajouter au comparateur

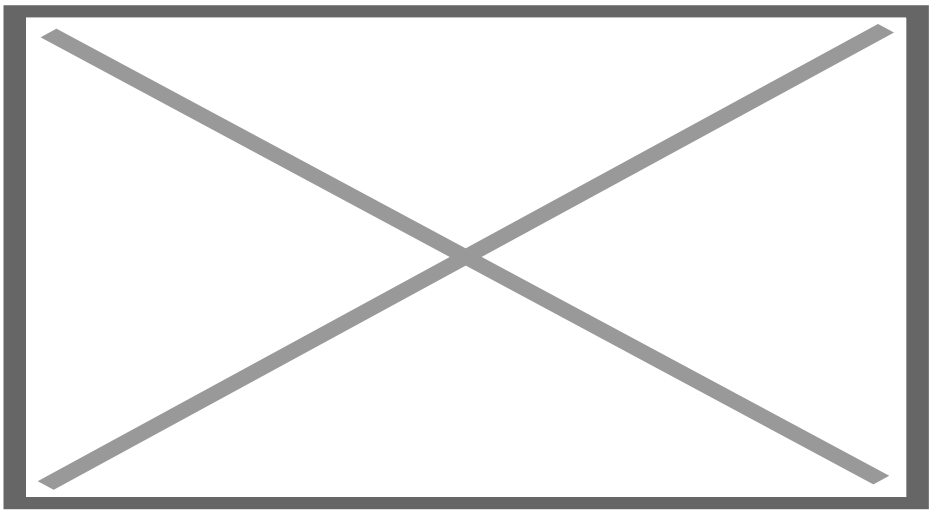
M2 Finance quantitative

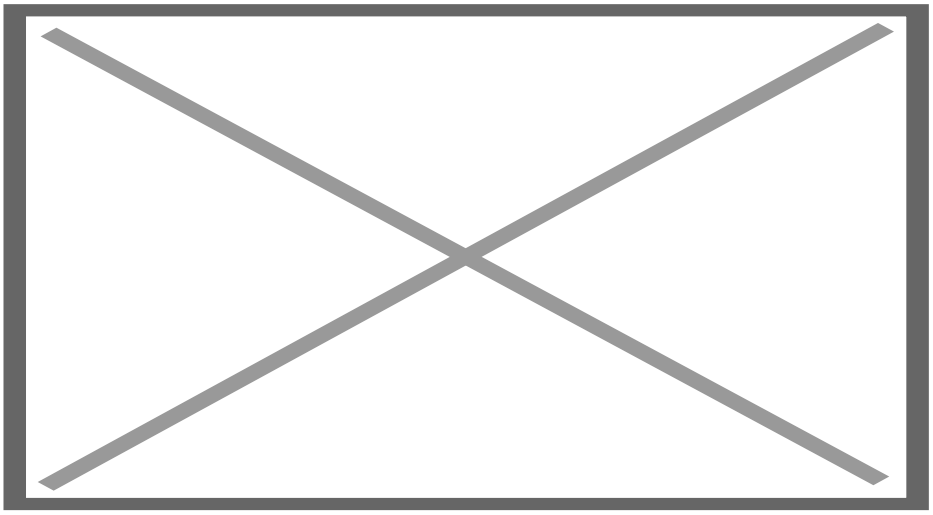
Master
Mention Mathématiques et applications
Régime(s) d'inscription
Formation initiale
Formation continue
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

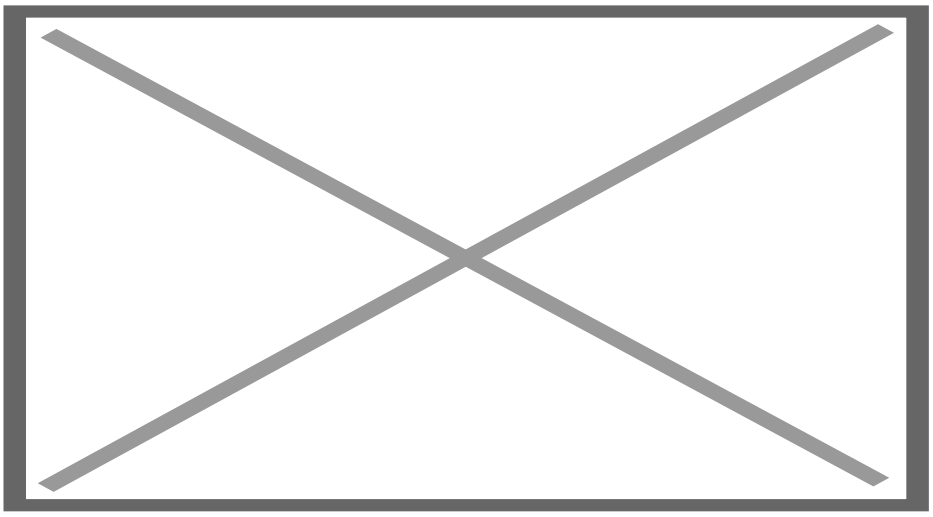
Le Master 2 Finance Quantitative de l’Université Paris-Saclay forme des spécialistes en modélisation financière, gestion des risques et valorisation des produits dérivés. Alliant théorie et pratique, il met l’accent sur les méthodes numériques avancées, le machine learning et le deep learning appliqués à la finance. Les étudiants acquièrent les compétences pour devenir des quants performants en finance de marché, gestion d’actifs ou recherche académique.

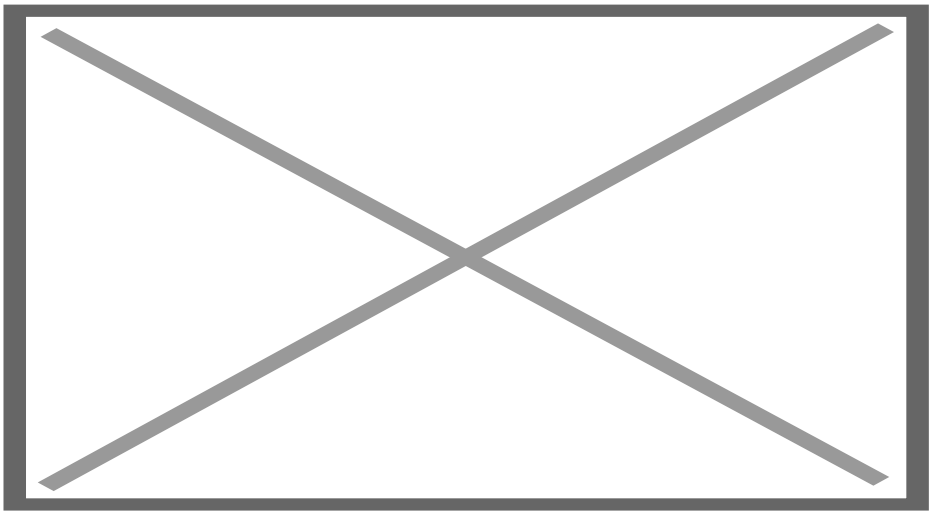
Le Master 2 Finance Quantitative se déroule sur un an et combine cours théoriques avancés, enseignements appliqués et projets pratiques. Le premier semestre est consacré aux fondamentaux en modélisation, méthodes numériques et machine learning. Le second semestre inclut un stage en entreprise ou en laboratoire de recherche, permettant aux étudiants de mettre en pratique leurs compétences et de préparer leur insertion professionnelle ou une thèse académique.

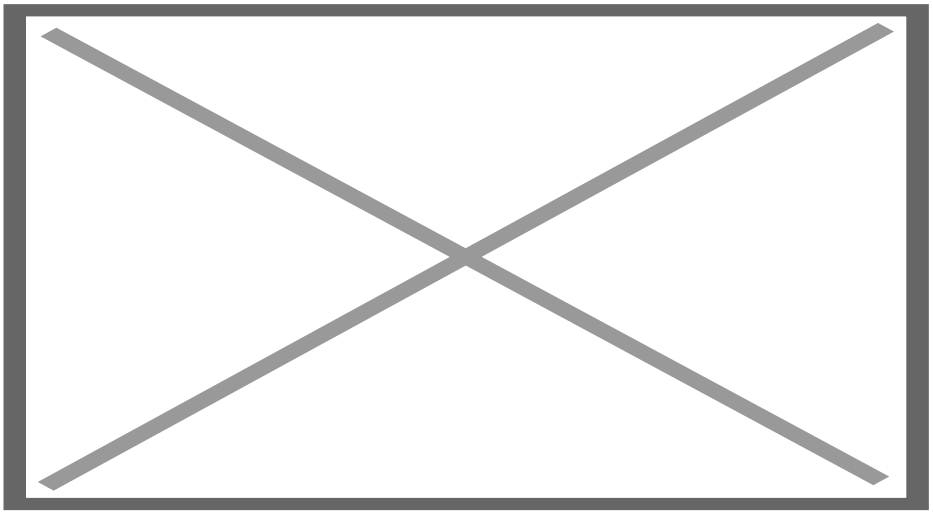
Télécharger la fiche détaillée
Je candidate











Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

Savoir formaliser mathématiquement un problème quantitatif issu de la finance de marché.

Objectifs pédagogiques de la formation

Former des ingénieurs spécialisés dans le domaine de la finance de marché, avec une excellente maîtrise des outils mathématiques, probabilités numériques, statistiques (machine learning), et de programmation associés.

Admission

Capacité d’accueil

Places

30

Public visé et prérequis

Compétences à un bon niveau de M1 ou équivalent en probabilités et statistiques, finance de marché, programmation (en C, python)

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 30/01/2026 au 30/06/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Lettre de motivation.

Tous les relevés de notes des années/semestres validés depuis le BAC à la date de la candidature.

Curriculum Vitae.

Facultatives

Attestation de niveau d'anglais.

Dossier VAPP (obligatoire pour toutes les personnes demandant une validation des acquis pour accéder à la formation) https://www.universite-paris-saclay.fr/formation/formation-continue/validation-des-acquis-de-lexperience.

Document justificatif des candidats exilés ayant un statut de réfugié, protection subsidiaire ou protection temporaire en France ou à l'étranger (facultatif mais recommandé, un seul document à fournir) :
- Carte de séjour mention réfugié du pays du premier asile
- OU récépissé mention réfugié du pays du premier asile
- OU document du Haut Commissariat des Nations unies pour les réfugiés reconnaissant le statut de réfugié
- OU récépissé mention réfugié délivré en France
- OU carte de séjour avec mention réfugié délivré en France
- OU document faisant état du statut de bénéficiaire de la protection subsidiaire en France ou à l'étranger.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Produits dérivés	4	Semester 2	47								
Charger le détail											
Systèmes de particules, jeux à champs moyen et application en machine learning et en finance	4	Semestre 2	21	21							

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Charger le détail Contrôle et modélisation stochastique en finance et en assurance	4	Semestre 2	42								
Charger le détail Cutting edge finance	4	Semestre 2		64							
Charger le détail FINANCE DURABLE ET ASSET MANAGEMENT	2	Semestre 2	24								
Charger le détail Techniques de machine learning en finance	2	Semestre 2	21								
Charger le détail Données Haute Fréquence et carnets d'ordre	2	Semestre 2	24								
Charger le détail XVAs et régulations	2	Semestre 2	22.5								
Charger le détail Approximations de processus	2	Semestre 2	21								
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage professionnel	15	Semestre 2									
Charger le détail Préparation au TOEIC	2	Semestre 2		25							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Projet informatique	3	Semestre 1	2	10							
Charger le détail											

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Méthodes numériques de pricing et calibration de modèles	6	Semester 1	42								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Deep learning	3	Semester 1	21								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Programmation informatique	6	Semestre 1	18	24							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Modèles de taux d'intérêt	3	Semester 1	21								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Marchés financiers et finance actuarielle	3	Semester 1	14	6.5							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Machine learning	6	Semester 1	21	21							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Calcul Stochastique	6	Semester 1	21	21							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Econométrie financière	3	Semester 1	15	10							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Finance de l'assurance	3	Semestre 1	36								

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Gestion des risques	6	Semester 1	36	15							

Charger le détail

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Contact(s)

- **Ahmed Kebaier**

  PR

Liens

Co-habilitée avec l'ENSIIE
Emploi du temps 2025/2026
La formation en vidéo
http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m2-finance-quantitative