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

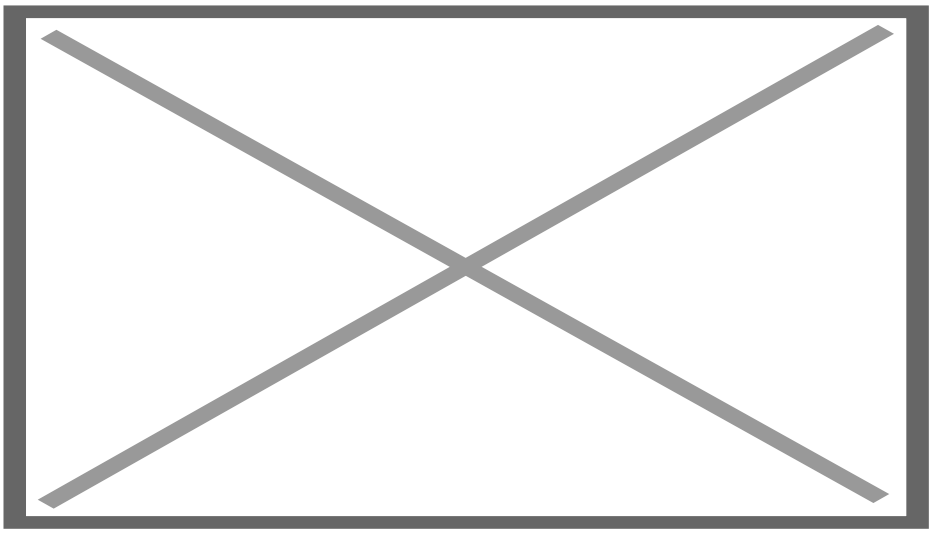
M2 Data Science : santé, assurance et finance - apprentissage

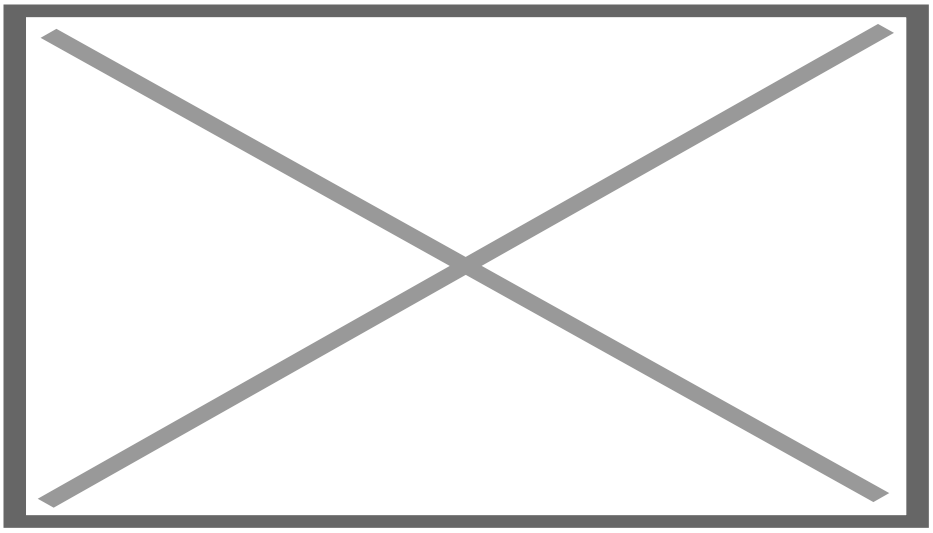
Master
Mention Mathématiques et applications
Régime(s) d'inscription
Formation en apprentissage
Langue(s) d'enseignement
Anglais
Français

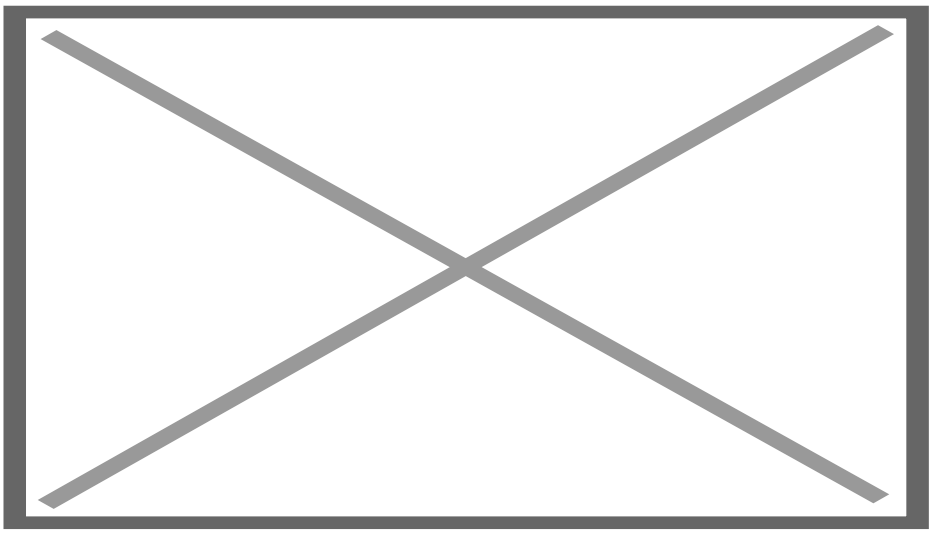
Le Master 2, Data Science: Santé, Assurance, Finance est un master destiné à former des étudiant·es issus de filière de mathématiques et
mathématiques appliquées à la science des données (aspects
mathématiques et informatiques) et aux statistiques
avancées.

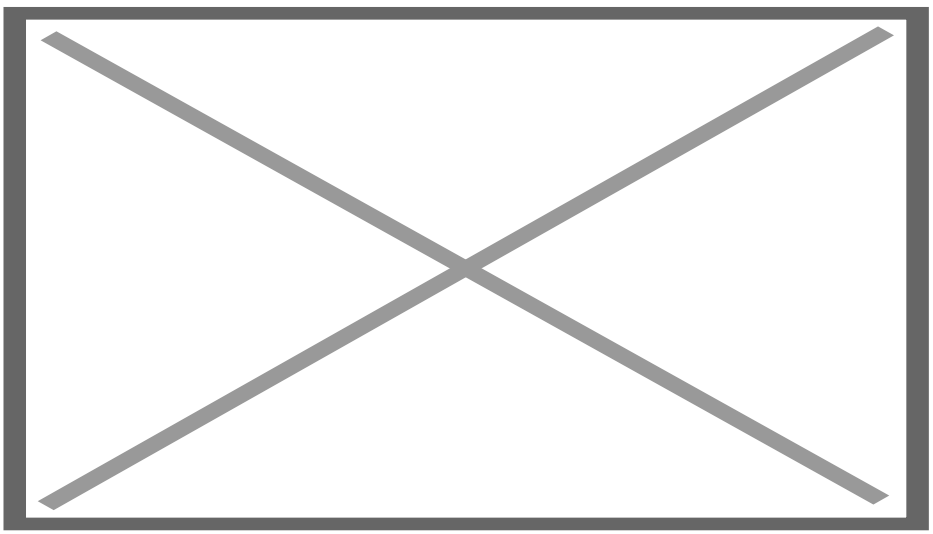
Année organisée en 5 blocs compensable entre eux, sauf le stage

Télécharger la fiche détaillée
Je candidate









Informations

- Présentation
- Admission
- Programme

Présentation

Compétences

- Comprendre, mettre en oeuvre et développer des méthodes statistiques (mathématiques, numériques, apprentissage statistique) pour la science des données, le deep learning et la grande dimension
- Gérer de grandes bases de données
- Choisir les algorithmes d’apprentissage automatique et de statistique adaptés à la grande dimension et pertinents suivant les domaines d'application
- Développer les programmes informatiques nécessaires à leur mise en oeuvre (python, R, spark)
- Partager les résultats obtenus avec les outils de visualisation adéquats

Objectifs pédagogiques de la formation

Le Master 2, Data Science: Santé, Assurance, Finance est un master destiné à former des étudiant·es issus de filière de mathématiques et
mathématiques appliquées à la science des données (aspects
mathématiques et informatiques) et aux statistiques
avancées.

Agenda

Début de la formation (date indicative)
01/09/2026
Fin de la formation (date indicative)
30/09/2027
Admission

Capacité d’accueil

Places

15

Public visé et prérequis

Le M2 Data Science : Santé, Assurance, Finance s’adresse en particulier aux étudiant.e.s de M1 de mathématiques (ou formation équivalente type école d’ingénieur) comprenant des cours de statistique inférentielle et modèle linéaire, probabilités et processus stochastiques, programmation (R et python).

Période(s) de candidature

Plateforme Inception

Du 05/01/2026 au 10/07/2026

Pièces justificatives

Obligatoires

Descriptif détaillé et volume horaire des enseignements suivis depuis le début du cursus universitaire.

Relevés de notes obtenues au cours des études supérieures.

Curriculum Vitae| Lettre de motivation.

Relevés de notes du BAC.

Facultatives

Lettre de recommandation ou évaluation de stage.

Attestation de français (obligatoire pour les non francophones).

Fiche de choix de M2 (obligatoire pour les candidats inscrits en M1 à l'Université Paris-Saclay) à télécharger sur https://urlz.fr/i3Lo.

Programme

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Stage	19	Semestre 2									

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais semestre 2	2	Semester 2		10							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Anglais semestre 1	2	Semester 1		10							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Statistique	6	Semester 1	27	27							

Charger le détail

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet Tutorat
Statistique et machine learning avancés	6	Semester 2	24	27						
Charger le détail										
Deep Learning	4	Semester 2	15	15						
Charger le détail										
Statistique bayésienne et variables latentes discrètes	2.5	Semester 1	12	15						
Charger le détail										
Machine Learning/ IA fiable	2.5	Semester 1	10.5	10.5						
Charger le détail										
Réduction de dimension (FA+FI)	2.5	Semester 1	9	9						
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										
Econométrie financière	3	Semester 1	15	10						
Charger le détail										
Statistique pour la génétique et la génomique (option Santé)	2.5	Semester 2	9	9						
Charger le détail										
Introduction à la génétique (option santé)	2.5	Semester 1	9	9						
Charger le détail										
Analyse des données de survie et longitudinales (options santé et assurance)	5	Semester 1	10.5	10.5						
Charger le détail										

Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Bioinformatique (Option Santé)	2.5	Semester 2	9	9							
Charger le détail											
Machine Learning pour l'assurance et la finance (Options Assurance et Finance)	5	Semester 2	18	18							
Charger le détail											

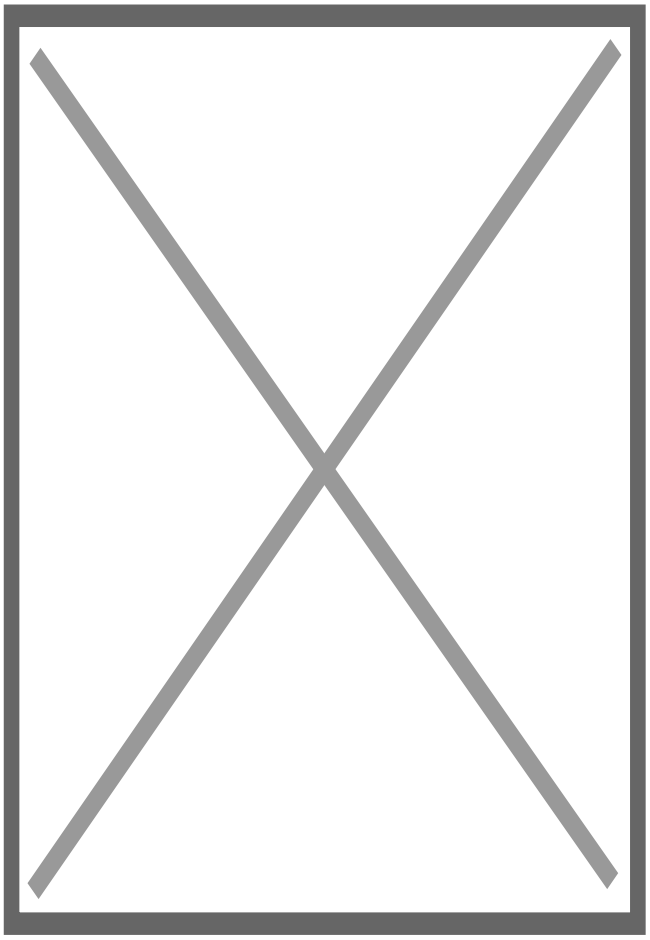
Matières	ECTS	Semestre	Cours	TD	TP	Cours-TD	Cours-TP	TD-TP	A distance	Projet	Tutorat
Base de l'informatique	2	Semester 1	9	9							
Charger le détail											
Informatique avancée	4	Semester 2	13.5	22.5							
Charger le détail											

Lieu(x) d'enseignement

EVRY

Campus de la formation

Javascript est requis pour visualiser cette carte.



Evry

Evry
Bus 9105, 4504
RER D Evry Courcouronnes
Voir
Restaurant CROUS
Bibliothèque
Résidence étudiante
Equipements sportifs

Contact(s)

- **Marie-Luce Taupin**

http://www.universite-paris-saclay.fr/formation/master/mathematiques-et-applications/m2-data-science-sante-assurance-et-finance-apprentissage