



M1 + M2

Ingénierie Statistique, Actuariat et Data Science

Enseignements dispensés en français

Pour le M1 : Formation initiale

Pour le M2 : Formation en alternance

université
PARIS-SACLAY

GRADUATE SCHOOL
Mathématiques

NOUVEAU MASTER (refonte du précédent MASTER MIASHS)

Objectifs

Former des étudiants immédiatement opérationnels à une insertion professionnelle à un niveau d'ingénieur statisticien dotés d'une double compétence en assurance / actuariat et marketing.

Les + de la formation :

- + Enseignements alternant théorie et pratique
- + 18 mois d'expérience professionnelle
 - Stage de 6 mois en M1
 - Année de M2 en alternance
- + Entreprises d'accueil aux profils très divers (secteurs banque-assurance, loisirs/commerce, enquêtes d'opinion, téléphonie, mutuelles)

Débouchés

Le M2 conduit à des métiers de l'actuariat, de l'assurance et de la Science des Données, notamment :

- + Chargé d'études statistiques
- + Ingénieur statisticien
- + Data analyst ou Data scientist
- + Chargé d'études actuarielles
- + Consultant études de marché

Compétences

- + Savoir extraire l'information pertinente des données complexes, en choisissant et paramétrant de manière efficace les méthodes adéquates pour la tâche (scoring, clustering, méthodes prédictives, ...)
- + Maîtrise des principaux outils informatiques (logiciels statistiques et de gestion des données) utiles en analyse de données.
- + Capacité à gérer en parallèle et mener à bien des projets et tâches variées, et à travailler en équipe.
- + Maîtrise des concepts, des enjeux, et des techniques pratiques pour la gestion et l'analyse des données du secteur de l'assurance.

Admission

L'accès se fait après examen du dossier et éventuel entretien. Le nombre total de places est limité à 20 étudiant.e.s par promotion.

Le Master M1 ISADS s'adresse en particulier aux licences Mathématiques, MIAHS ou Économie-Gestion.

Modalités de candidature

Période de candidature et liste des pièces à fournir :

Pour le M1



Pour le M2



Enseignements

Master 1

Logiciels Statistiques : R, SAS, Python

Statistique Inférentielle

ACP, Classification, Régression logistique

Modèles linéaires

Initiation à l'actuariat

Bases de données

Compléments Mathématiques

Stage de 6 mois en entreprise

Master 2

Apprentissage Statistique

Méthodes de régression avancée

Scoring, applications marketing

Méthodes bayésiennes

Actuariat vie et non vie

Nombreux projets

Alternance sur toute l'année

Informations pratiques

Responsables pédagogiques

Mariane PELLETIER - mariane.pelletier@uvsq.fr

Charles TILLIER - charles.tillier@uvsq.fr

Secrétariat pédagogique

Sandrine PYRRHE - sandrine.pyrrhe@uvsq.fr

Adresse courrier

45 avenue des États-Unis

78000 VERSAILLES

Lieux de formation

Campus Sciences de l'Université de Versailles-Saint-Quentin en Yvelines