



M1 + M2

Ingénierie Statistique, Actuariat et Data Science

Enseignements dispensés en français
Pour le M1 : Formation initiale
Pour le M2 : Formation en alternance



NOUVEAU MASTER (refonte du précédent MASTER MIASHS)
OUVERTURE EN SEPTEMBRE 2022

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, MIASHS ou Économie-Gestion.

Modalités de candidature

Période de candidature : du 15 mars au 15 mai

Pour postuler et consulter la liste des pièces à fournir : site web de la Graduate School Mathématiques (<https://www.universite-paris-saclay.fr/gm-maths>).

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

Julien WORMS - julien.worms@uvsq.fr
Charles TILLIER - charles.tillier@uvsq.fr

Secrétariat pédagogique

Véronique DELAHAYE - veronique.delahaye@uvsq.fr
Morgane DESCHAMPS - morgane.Deschamps@uvsq.fr
Estelle BLANC - estelle.blanc@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