

Master Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales (MIASHS)

Parcours Statistique et science des données

Présentation

Ce parcours est proposé à la fois dans la mention Mathématique et applications de l'UFR IM2AG et dans la mention Mathématique informatique appliquées aux sciences humaines et sociales de l'UFR SHS.

Le parcours Statistique et science de données a pour objectif de former des professionnels de la statistique et de l'analyse décisionnelle pour l'industrie, l'administration publique et la recherche en statistique appliquée.

Admission

Conditions d'admission

La 1^{re} année de master est ouverte aux candidats titulaires d'un diplôme national conférant le grade de la licence dans un domaine compatible avec celui du master, ou via une validation d'études ou d'acquis. L'entrée en master 2^e année est sélective et ouverte sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans le domaine.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de [validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la [Direction de la formation continue et de l'apprentissage](#)

Vous pouvez consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue en suivant le lien : <https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/>

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire à cette formation ? Rendez-vous sur le site internet de l'UGA, rubrique [Candidater et s'inscrire](#).

- Pour les masters 1^{re} année via l'application <https://www.monmaster.gouv.fr>
- Pour les masters 1^{re} et 2^e années via l'application [e-candidat](#)

Infos pratiques :

- > Composante : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées), UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)
- > Niveau : Bac +5

- > Durée : 2 ans
- > Type de formation : Formation initiale / continue
- > Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Leclercq-Samson Adeline
adeline.leclercq-samson@univ-grenoble-alpes.fr

Drouilhet Remy
Remy.Drouilhet@univ-grenoble-alpes.fr

Contact administratif

Scolarité Master MIASHS Jessica Arnaud
shs-scolarite-master-miashs@univ-grenoble-alpes.fr
Tel. 04 76 74 34 44

Hamed Abdelouahab Latifa
latifa.hamed-abdelouahab@univ-grenoble-alpes.fr
Tel. 04.76.51.47.95

Programme

Programme en cours de construction - en attente de vote CFVU

Master 1re année

Semestre 7

| | |
|---|--------|
| UE Probabilité | 3 ECTS |
| UE Statistique inférentielle | 3 ECTS |
| UE Logiciels spécialisés | 6 ECTS |
| UE Outils de présentation et de recherche reproductible | 3 ECTS |
| UE Analyse des données | 3 ECTS |
| UE Compléments tests statistiques | 3 ECTS |
| UE Base de données | 3 ECTS |
| Modèles linéaires et GLM | 3 ECTS |
| UE Anglais (si niveau B2 non atteint) | 3 ECTS |

Semestre 8

| | |
|-------------------------------------|--------|
| UE Apprentissage statistique 1 | 3 ECTS |
| UE Visualisation des données et SAS | 3 ECTS |
| UE Projet et gestion de projet | 6 ECTS |

| | |
|---|--------|
| UE Stage | 9 ECTS |
| UE Données dépendantes 1 : séries temporelles | 3 ECTS |
| Informatique décisionnelle | 3 ECTS |
| 1 option(s) au choix parmi 2 | |
| UE Données d'entreprise | 3 ECTS |
| Epidémiologie | 3 ECTS |

Master 2e année

Semestre 9

| | |
|---|--------|
| UE Statistique computationnelle | 3 ECTS |
| UE Statistique en grande dimension | 3 ECTS |
| UE Estimation non paramétrique et fonctionnelle | 3 ECTS |
| UE Apprentissage statistique 2 | 3 ECTS |
| UE Introduction à l'optimisation en Python et Julia | 3 ECTS |
| 2 option(s) au choix parmi 6 | |
| UE Biostatistique avancée | 3 ECTS |
| UE Fiabilité | 3 ECTS |

| | |
|--|--------|
| UE Fouille de textes | 3 ECTS |
| UE Géostatistique, statistique spatiale | 3 ECTS |
| UE Sondage | 3 ECTS |
| UE Réseaux sociaux et théorie des graphes | 3 ECTS |

Semestre 10

| | |
|-------------------|---------|
| UE Anglais | 3 ECTS |
| UE Stage | 24 ECTS |