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 1re année de master est ouverte aux candidats titulaires d'un diplôme national conférent 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 2e 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 1re année via l'application https://www.monmaster.gouv.fr
- Pour les masters 1re et 2e 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

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 16 octobre 2023

- 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 1

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 2

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