SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Statistique et Sciences de Données (SSD)

Master Mathématiques et applications

Durée
2 ans

Composante
UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées), UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS)

Langue(s) d'enseignement
Français

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 (MIASHS) de l'UFR SHS.

Le parcours Statistique et science de données (1re et 2e année) 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.

Compétences

- Comprendre les problématiques du domaine d'application
- Identifier et mettre en œuvre les traitements statistiques appropriés à chaque contexte
- Connaitre les techniques de stockage de données pour des données de grande dimension ou non structurées
- Mettre en œuvre les méthodes de prise de décision, d'exploitation statistique et d'analyse de grandes bases de données
- Savoir utiliser les grands logiciels spécialisés
- Savoir communiquer et diffuser les résultats

Organisation

Admission

Conditions d'admission

Le master 1re année est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats justifiant d'un diplôme national conférant le grade de licence dans un domaine compatible avec celui du master - ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

La 2e année de master est accessible sur dossier (et / ou entretien) aux candidats ayant validé la 1ère année d'un parcours compatible - ou bien via une validation d'études ou d'acquis selon les conditions déterminées par l'université ou la formation.

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 avril 2021

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

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers.

Connaître la procédure qui me concerne et candidater

Droits de scolarité

Droits de scolarité 2019-2020 : 243 €

Et après

Secteur(s) d'activité(s)

Les débouchés sont principalement l'industrie (pharmaceutique, énergie, agro-alimentaire, transport, industrie du web, industrie de la clientèle grand public, ainsi que la banque et l'assurance), les sociétés de prestation de service et l'administration publique (institut de recherche, hôpital public, administration territoriale etc).

Métiers visés

- Statisticien
- Expert statistique
- Bbiostatisticien
- Data analyst
- Data manager

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Adeline LECLERC SAMSON Responsable pédagogique parcours SSD

adeline.leclercq-samson@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Latifa Hamed Abdelouahab Scolarité Master Miashs SSD-IM2AG

04.76.51.47.95

latifa.hamed-abdelouahab@univ-grenoble-alpes.fr

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 avril 2021

Programme

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Applied probability	UE	12h		12h	3 crédits
UE Statistics	UE	12h		12h	3 crédits
UE Tests statistiques	UE	12h		12h	3 crédits
UE Analyse des données 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Logiciels spécialisés	UE	24h		24h	6 crédits
UE Base de données 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Génération de rapport et visualisation de données	UE	6h		6h	3 crédits
UE Anglais (si niveau B2 non atteint)	UE	12h		12h	3 crédits
UE FLE	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Analyse des données 2	UE	12h		12h	3 crédits
UE Modèle linéaire et analyse de la covariance	UE	12h		12h	3 crédits
UE Logiciel spécialisé 2	UE	12h		12h	3 crédits
UE Base de données 2	UE	12h	6h	6h	3 crédits
UE Stage	UE	12h		12h	9 crédits
UE Projet tutoré et gestion de projet	UE	12h		30h	6 crédits
UE Données d'entreprise	UE	12h		12h	3 crédits
UE Informatique décisionnelle	UE	12h		12h	3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Statistique computationnelle	UE	12h		12h	3 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 avril 2021

UE Statistique en grande dimension	UE	12h		12h	3 crédits
UE Séries temporelles	UE	12h		12h	3 crédits
UE Statistique non paramétrique et fonctionnelle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Introduction à la recherche opérationnelle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Biostatistique	UE	12h		12h	3 crédits
UE Anglais	UE	12h		12h	3 crédits
UE FLE	UE				3 crédits
UE Géostatistique, extraction web	UE	12h		12h	3 crédits
UE Fiabilité	UE	12h		12h	3 crédits
UE Fouille de données	UE	12h		12h	3 crédits
UE Fouille de textes	UE	12h		12h	3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Stage	UE				24 crédits
UE Projet / Gestion de projet	UE			12h	6 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 20 avril 2021