Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ, INGÉNIERIE

Parcours Statistique et sciences des données (SSD)

Master Mathématiques et applications

Université Grenoble Alpes

Niveau d'étude visé
Bac +5

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
UFR Informatique, mathématiques et mathématiques appliquées (IM2AG), 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.

Ce parcours est labellisé "Core AI" par MIAI.

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

Stages

Stage : Obligatoire

Durée du stage : 4 à 6 mois

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Les projets tutorés en première et deuxième année seront prioritairement encadrés par des intervenants industriels ou des spécialistes de l'administration publique (hôpitaux, institut de recherche en santé, en agronomie etc).

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.

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

Consultez les droits d'inscription

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Contacts

Responsable pédagogique

Adeline LECLERC SAMSON Responsable pédagogique parcours SSD

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

Responsable pédagogique

Lola ETIEVANT Responsable pédagogique parcours SSD

lola.etievant@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Isabelle Mazzilli

04 57 42 25 72

isabelle.mazzilli@univ-grenoble-alpes.fr

Autre(s) structure(s) partenaire(s)

Multidisciplinary Institute in Artificial intelligence

https://miai.univ-grenoble-alpes.fr/education/long-training-courses-in-ai/long-training-core-ai-848821.kjsp?RH=1603107476528

Lieu(x) ville

Grenoble

Campus

Grenoble - Domaine universitaire

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

Programme

Master 1re année

Semestre 7

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Probabilité	UE	12h		12h	3 crédits
UE Statistique inférentielle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Logiciels spécialisés	UE	24h		24h	6 crédits
UE Outils de présentation et de recherche reproductible	UE	12h		12h	3 crédits
UE Analyse des données	UE	12h		12h	3 crédits
UE Compléments tests statistiques	UE	12h		12h	3 crédits
UE Base de données	UE	12h		6h	3 crédits
UE Modèles linéaires et GLM	UE	12h		12h	3 crédits
UE Anglais (si niveau B2 non atteint)	UE		24h		3 crédits
UE FLE	UE				3 crédits

Semestre 8

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Apprentissage statistique 1	UE	12h		12h	3 crédits
UE Projet tutoré et gestion de projet	UE	9h			6 crédits
UE Visualisation de données	UE	12h		12h	3 crédits
UE Stage	UE				9 crédits
UE Données dépendantes 1 : séries temporelles	UE	12h		12h	3 crédits
UE Informatique décisionnelle	UE	12h	6h	6h	3 crédits
UE Données d'entreprise	UE	12h		12h	3 crédits
UE Epidémiologie	UE	12h	12h		3 crédits

Master 2e année

Semestre 9

	Nature	CM	TD	TP	Crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026

Notre offre de formation évolue ! Les programmes pour l'année 2027-2028 sont en cours de mise à jour et peuvent évoluer jusqu'au 28 novembre 2026. Les programmes de l'année universitaire 2026-2027 restent consultables en cas de besoin.

UE Statistique computationnelle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Statistique en grande dimension	UE	12h	12h		3 crédits
UE Estimation non paramétrique et fonctionnelle	UE	12h		12h	3 crédits
UE Apprentissage statistique 2	UE	12h		12h	3 crédits
UE Introduction à l'optimisation en Python et Julia	UE	12h		12h	3 crédits
UE Biostatistique avancée	UE	12h		12h	3 crédits
UE Fiabilité	UE	12h		12h	3 crédits
UE Fouille de textes	UE	12h		12h	3 crédits
UE Géostatistique, statistique spatiale	UE	12h		12h	3 crédits
UE Sondage	UE				3 crédits
UE Anglais	UE		24h		3 crédits
UE FLE	UE				3 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE Projet / Gestion de projet	UE			3h	6 crédits
UE Stage	UE				24 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 30 juin 2026