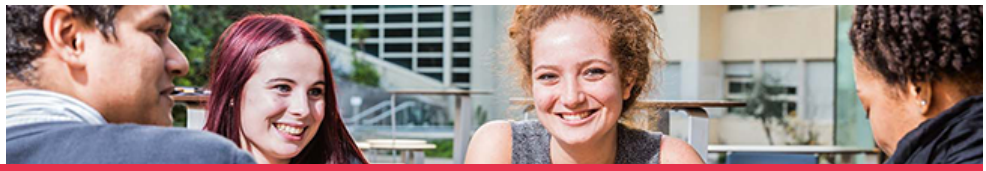

Statistique et Science des Données (SSD)

Structure de formation
Faculté des Sciences

Parcours proposés

- M1 - Statistique et Science des Données (SSD)
- M2 - Statistique et Science des Données (SSD) - BIOSTATS
- M2 - Statistique et Science des Données (SSD) - MIND

Présentation

Le parcours SSD est une formation de mathématiques appliquées qui vise à donner des compétences de haut niveau en statistique, modélisation de l'aléatoire et en science des données.

Il a vocation à fournir des connaissances solides et des compétences professionnelles afin que les étudiant·e·s s'intègrent au sein d'équipes pluridisciplinaires dans de nombreux secteurs d'activité : santé, biologie, écologie, environnement, génomique, énergie, agronomie, économie, banque, assurance, marketing, recherche, enseignement supérieur ...

Organisation

Ouvert en alternance

Admission

Conditions d'accès

Le Master Maths - SSD est accessible après une Licence de Mathématiques (fondamentales ou appliquées).

Modalités d'inscription

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

* Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : https://www.monmaster.gouv.fr/
* Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : https://candidature.umontpellier.fr/candidature

Étudiants internationaux hors UE : suivre la procédure « Études en France » : https://pastel.diplomatie.gouv.fr/etudesenfrance/dyn/public/authentification/login.html

Et après

Poursuites d'études

Le Master Maths – SSD débouche aussi sur la poursuite en thèse dans le milieu académique ou professionnel

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 octobre 2023

pour former de futur·es enseignant·es chercheur·euse·s ou ingénieur·e·s de recherche.

Insertion professionnelle

Ingénieurs d'études statisticien·ne, data scientist, data-manager, chargé d'études marketing, manager de la relation client, responsable en gestion des risques, biostatisticien·ne, chercheur·euse dans des établissements publics de recherche, dans les équipes R&D en entreprise.

Infos pratiques

Lieu(x)

Montpellier - Faculté des Sciences

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 octobre 2023

Programme

M1 - Statistique et Science des Données (SSD)

M1S7 - Statistique et Science des Données (SSD)

Processus stochastiques	
Système d'information et bases de données	4 crédits
Analyse des données multi-dimensionnelles	5 crédits
Optimisation	5 crédits
Développement logiciel	4 crédits
Statistique inférentielle	
Théories de l'information et de la décision	2 crédits

M1S8 - Statistiques et Science des Données (SSD)

Contrôle stochastique	2 crédits
Séries temporelles	4 crédits
Estimation et tests non paramétriques	4 crédits
Modèle linéaire	5 crédits
Projet	5 crédits
Anglais	2 crédits
CHOIX2	2 crédits
Outils d'épidémiologie	2 crédits
Micro-économie	2 crédits
Bioinformatics Learning Lab	2 crédits
Information biologique	2 crédits
CHOIX1	4 crédits
Alignement et Phylogénie	4 crédits
Economie générale	4 crédits
Programmation R	2 crédits

M2 - Statistique et Science des Données (SSD) - BIOSTATS

M2S9 - Statistiques et Science des Données (SSD) - BIOSTATS

Estimation non-paramétrique	5 crédits
Modèles linéaires généralisés	5 crédits
Anglais	2 crédits
Projet ou Soutenance alternance	3 crédits
Statistique Bayésienne	5 crédits
Analyse multivariée	5 crédits
Apprentissage statistique	5 crédits

M2S10 - Statistiques et Science des Données (SSD) - BIOSTATS

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 octobre 2023

Analyse des durées de vie	4 crédits	
Complément 2	4 crédits	
Complément 1	4 crédits	
Stage	14 crédits	
Modèles à variables latentes	4 crédits	

M2 - Statistique et Science des Données (SSD) - MIND

M2S9 - Statistiques et Science des Données (SSD) - MIND

Modèles linéaires généralisés	5 crédits	
Anglais	2 crédits	
Projet ou Soutenance alternance	3 crédits	
Management des risques	10 crédits	84h
Analyse multivariée	5 crédits	
Apprentissage statistique	5 crédits	

M2S10 - Statistiques et Science des Données (SSD) - MIND

Analyse des durées de vie	4 crédits
Stage	14 crédits
Stratégie et gestion de projet	4 crédits
Modèles à variables latentes	4 crédits
Data mining et données manquantes	4 crédits

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 26 octobre 2023