



Présentation

L'objectif du Master DSMS est de former des experts exerçant dans le domaine des statistiques et des sciences des données.

Cette offre de formation orientée à la fois vers les entreprises et vers la recherche est particulièrement attractive, car elle permet de développer des compétences nécessaires à l'essor des technologies de l'information qui irriguent tous les secteurs de l'économie et qui intéressent les entreprises de toutes tailles.

L'analyse et le traitement de ces données hétérogènes, complexes et massives font de plus en plus appel aux derniers développements des mathématiques appliquées, de l'informatique et de la statistique.

Secteurs d'activité - Métiers visés par la formation

Cette offre de formation orientée à la fois vers les entreprises et vers la recherche permet de développer des compétences nécessaires à l'essor des technologies de l'information qui irriguent tous les secteurs de l'économie et qui intéressent les entreprises de toutes tailles. L'analyse, la modélisation et le traitement de données massives font de plus en plus appel aux derniers développements dans les domaines de la modélisation et de la fouille de données. La variété des domaines scientifiques, des approches technologiques et des entreprises engendre une grande diversité des métiers relevant de la science des données (*data scientist*) : télécommunications, banque, actuariat, industrie, biologie, santé, secteur public, grande distribution, sociétés de services, hôpitaux, laboratoires pharmaceutiques, etc.

Métiers visés :

Statisticien, Biostatisticien, Data scientist, Chargé d'étude et de développement statistique, Actuariat, Finance, Data miner, Ingénieur d'étude, de recherche et développement, Aide à la décision, etc.

Poursuite d'études

Doctorat de statistique

Compétences spécifiques visées

Aide à la décision, Application de la statistique, Gestion de base de données, Analyse prédictive, Data mining, Modélisation statistique, Analyse de l'information, Fiabilité, gestion des risques, Big data.

Condition d'admission

Inscription avec une licence 3 Sciences et Technologies en statistique, mathématiques ou informatique.
Candidature : à partir de février.



► Lieu de formation

UFR SSI – Campus de Tohannic, centre
d'Enseignement et de Recherche Yves Coppens
Rue Lwoff – 56000 Vannes
Tél : 02.97.01.70.70

► Formation continue

Tél : 02.97.01.70.29 (Vannes)

► Échanges internationaux

Tél : 02.97.01.70.24 (Vannes)

► Restauration et hébergement

CROUS - Restaurant Universitaire
Tél : 02.97.46.19.69 (Vannes)

► Maison des Etudiants

Tél : 02.97.01.03.89
Campus de Tohannic – 56000 Vannes
mde.vannes@crous-rennes.fr

► Activités Sportives Universitaires

Tél : 02.97.01.72.71 (Vannes)

► Site web de la formation

<https://www-maths-stat.univ-ubs.fr/master-DSMS/dsms.shtml>

Master
Mention MAS
(Mathématiques Appliquées, Statistique)

Spécialité ►
DATA SCIENCE ET
MODELISATION STATISTIQUE



MASTER 1 – Semestre 1

- Modèles linéaires généralisés
- Méthodes chronologiques et Prévisions
- Systèmes d'information opérationnels : bases de données
- Programmation et traitement statistique des données (R, Python, SAS)
- Statistique bayésienne et MCMC
- Enseignement complémentaire

MASTER 1 – Semestre 2

- Apprentissage Statistique
- Modèles de durées et analyse de Survie
- Systèmes d'information décisionnels et entrepôt de données
- Consultance et projets tuteurés
- Optimisation Statistique et Business Intelligence
- Enseignement complémentaire



MASTER 2 – Semestre 3

- Machine Learning : application aux données complexes
- Machine à Vecteurs Supports (SVM) et Méthodes à Noyaux
- Challenge Kaggle & Arbres de décision et Méthodes ensemblistes
- Deep Learning
- Statistique appliquée : statistique spatiale, robustesse et actuariat
- Enseignement complémentaire

MASTER 2 – Semestre 4

- Stage de 20 semaines à 6 mois, en entreprise ou en laboratoire de recherche.



Spécificités

Excellent taux d'insertion professionnelle
Possibilité d'évolution de carrière
Formation multicom pétence
Activités de conseils aux cadres des entreprises
Facilité d'expertise
Sciences des données et modélisation prédictive



Contacts

- Faculté de Sciences et Sciences de l'Ingénieur : Campus de Tohannic, 56000 Vannes, Tél : 02.97.01.70.70
- Orientation-Insertion SUIO-IP Service Universitaire et d'information et d'Orientation et Insertion Professionnelle, Tél : 02.97.01.27.00 (Vannes)
- Responsables de mention : François Septier francois.septier@univ-ubs.fr ; Gilles Durrieu gilles.durrieu@univ-ubs.fr ; Secrétariat pédagogique : sandrine.steinmann@univ-ubs.fr, Tél : 02.97.01.72.37