

MASTER INFORMATIQUE - DS

DATA SCIENCE

Data Visualization **Machine Learning**
Modèles Graphiques Probabilistes **Modèles de Régression**
FONDAMENTAUX MATHÉMATIQUES POUR LES DATA SCIENCE
Big Data Analytics **Droit** **Data Mining**
Graphes, Complexité & Combinatoire
Cloud computing **Statistique Inférentielle** **Anglais**

PUBLIC ET ADMISSION

1^{ère} année (M1) : titulaires d'une licence ou équivalent bac+3 en informatique.

2^{ème} année (M2) : titulaires d'un bac+4 ou titre équivalent en informatique.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

La formation est organisée en 4 semestres.

M1 : TRONC COMMUN

S1 / Formation généraliste (>300h)

S2 / Options à la carte (>300h)

M2 : SPÉCIALITÉ DS

S3 / Formation spécifique (>400h)

S4 / Stage de fin d'études (~5 mois)

À L'ISSUE DE LA FORMATION

Le master Data Science conduit au métier de « *data scientist* » : un haut responsable de la gestion et de l'analyse de données massives (Big Data).

C'est un nouveau métier du numérique qui concerne aussi bien la finance, la banque, l'assurance que le marketing, la biologie et la santé.

À l'issue du parcours Data Science, les étudiants peuvent naturellement poursuivre leurs études par un doctorat.

EFFECTIFS

- 16 (info) + 16 (maths) diplômés/an en moyenne

FORMATION EN DEUX ANS

- rentrée en septembre
 - stage de fin d'étude :
 • en entreprise
 • en laboratoire

CONTACTS

Responsable pédagogique
 alexandre.aussem@univ-lyon1.fr

Scolarité
 scolarite.informatique@univ-lyon1.fr

Formation continue
 fc-info@univ-lyon1.fr

Relations entreprises et stages
 stages-info@univ-lyon1.fr

LICENCE

MASTER

DOCTORAT



<http://master-info.univ-lyon1.fr/DS/>