

MASTER DATA SCIENCE (DS) - INFORMATIQUE



Le parcours **M2 Data Science, spécialité informatique**, est **co-habilité** avec le parcours M2 Data Science, spécialité mathématiques.



Prépare au métier de **data scientist** et permet la poursuite en thèse dans le domaine de l'**IA** et du **Machine Learning**.



2016 : ouverture du M2 DS
30 places : DS-maths et DS-info
80% cours en commun entre les deux parcours

CHIFFRES CLÉS



8 salles de TP totalement équipées



100% insertion professionnelle à 12 mois (hors poursuite d'étude)



Plus de 20% poursuite d'étude en doctorat

LES PLUS DE LA FORMATION

- Une **pédagogie performante** (études de cas et des retours d'expérience)
- Des enseignants-chercheurs de l'équipe **Data Mining & Machine Learning au LIRIS** et de l'**Institut Camille Jordan**.
- Forte **adéquation** avec les **besoins des entreprises** en traitement de données massives.

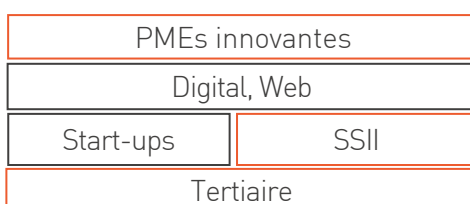
COMPÉTENCES ACQUISES

- Connaissances en **informatique et en statistiques** conduisant à l'exercice opérationnel du métier de data scientist ;
- Savoir **transformer données brutes** en informations précieuses permettant de résoudre des problèmes analytiques complexes ou de générer une valeur pour les entreprises et organisations ;
- Maîtrise du **langage Python** (à travers de nombreux travaux pratiques) et de son **écosystème en Machine Learning** ;
- Maîtrise des **technologies analytiques** pour exploiter ces données massives « **Big Data** » ;
- Management d'équipe, la communication en groupe.

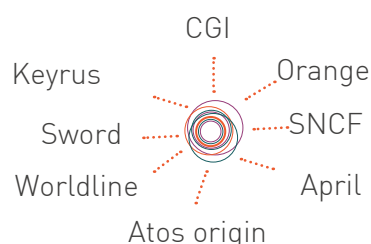
CURSUS ET STAGES

- **Projets** en machine learning, data mining et data visualization au 1er semestre;
- **5 à 6 mois de stage** (entreprise ou en laboratoire)

INDUSTRIES



TOP PARTENAIRES



MASTER'S DEGREE DATA SCIENCE (DS) - COMPUTER SCIENCE



The **M2 Data Science - computer science** program is **co-accredited** with the **M2 Data Science** program, **mathematics** specialization.



Trains **data scientists** or **future PhD students** in the field of **AI** and **Machine Learning**.



2016: opening of the M2 DS **30 places** (in DS-maths and DS-computer science)
80% common courses for the two programs

KEY NUMBERS



8 fully equipped practical training rooms



100% employability (excluding continuing study)



More than **20%** continuing study

BENEFITS OF THE TRAINING

- **Effective pedagogy** (case studies and feedbacks)
- University **teachers and researchers** from the Data Mining & Machine Learning team at LIRIS and the Camille Jordan Institute.
- **High adequacy** with the needs of companies in terms of massive data processing.

LEARNED SKILLS

- Knowledge in **computer science and statistics** leading to an operational practice of the profession of data scientist ;
- Expertise in **transforming raw data into valuable information** to solve complex analytical problems or generate value for businesses and organizations ;
- Mastery of the **Python language** (through practical work) and its ecosystem in **Machine Learning** ;
- Mastery of **analytical technologies** to exploit «Big Data» ;
- Team management, group communication.

COURSES / INTERNSHIPS

- **Projects** in machine learning, data mining and data visualization in the 1st sem.;
- **5 to 6 months** internship (company or laboratory).

BUSINESS AREAS

Innovative SMEs	
Digital, Web	Start-ups
Tertiary sector	
IT services companies	

TOP PARTNERS

