

### Des professionnels de la Science des données capables de :

- ≡ Maîtriser les outils de stockage des données (e.g. bases de données SQL et no-SQL) et de traitements des données (e.g. Notebooks jupyter, Spark, Scikit-learn...)
- ≡ Élaborer, interpréter et mettre en œuvre des tableaux de bord et des indicateurs statistiques
- ≡ Effectuer des diagnostics et des prédictions, développer des outils de modélisation, mettre en place des outils d'aide à la décision
- ≡ Développer des algorithmes permettant le passage à l'échelle des applications (e.g. HADOOP)
- ≡ Développer des interfaces dédiées à la visualisation interactive des données (e.g. d3.js)
- ≡ Gérer un projet d'analyse de données



Ce Diplôme d'Université répond à la demande du monde professionnel. La science des données étant un domaine en plein essor, les perspectives d'embauche sont prometteuses et le manque de personnes qualifiées à recruter reste important.

DATA SCIENTIST

DATA MINER

INGÉNIEUR  
BIG DATA

### SOCLE DE SAVOIRS

Statistique, Informatique  
Visualisation  
Apprentissage (classification, clustering, etc.)  
Fouille de données  
Analyse de données (textuelles, spatiales,  
de panels & de réseaux sociaux)  
Open data  
Calcul parallèle  
Deep learning  
Logiciel R

### MODALITÉS PRATIQUES

Durée 1 an

200h d'enseignement au maximum  
Chaque étudiant choisit 10 modules  
parmi l'offre de formation du Master MIASHS  
en fonction de son projet professionnel