

Introduction aux sciences des données avec R

 **ECTS**
6 crédits**Etablissement(s)**
UFR
Mathématiques**Volume horaire**
48h**Période de
l'année**
Semestre 6

En bref

- **Langue(s) d'enseignement:** Français
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Présentation

DESCRIPTION

La science des données est l'étude de méthodes et algorithmes visant à extraire de l'information et de la connaissance à partir de données structurées ou non. C'est une discipline qui s'appuie sur des outils mathématiques, de statistiques, d'informatique et de visualisation des données. Elle est en plein développement surtout dans le secteur privé mais aussi dans le monde universitaire (recherche) ainsi que dans le secteur public et s'invite dans des thématiques très variées : santé, économie, marketing, objets connectés

Le but de ce cours est d'introduire les concepts de la Data Science et de développer le cas particulier de l'apprentissage supervisé.

HEURES D'ENSEIGNEMENT

Introduction aux sciences des données avec R	Cours Magistral	24h
Introduction aux sciences des données avec R	Travaux Pratiques	24h

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Programme

- Pré-traitement des données. Analyse statistique univariée et bivariate.
- Modèles de régression linéaire.
- Arbre de décision et Forêts aléatoire.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation