

Portail René Descartes : Informatique - Mathématiques - Mécanique - P Science des données

Informations

Composante : Faculté des Sciences

Langue(s) d'enseignement

Français

Contenu

Objectif : découvrir la science des données au travers de l'emploi d'outils Python appliqués (entre autres) à des données issues de physique et mécanique, et de l'étude des méthodes mathématiques et algorithmiques au sein de ces outils (par exemple statistiques, régression linéaire)

- Manipulation de données par des outils Python (illustrer le concept de base de données)
- Statistiques descriptives et la visualisation
- Statistiques inférentielles : test d'hypothèse, régularité statistique, bruit de fond
- Liens entre causalité et corrélation, via l'utilisation de régression linéaire (optimisation quadratique)

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 6 heures
- Travaux dirigés: 6 heures
- Travaux pratiques: 8 heures

Codes Apogée

- SLD1U11T [ELP]

Pour plus d'informations

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)



Dernière modification le 21/06/2024