

Visualisation de données - niveau avancé

Infos pratiques

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 36.0
- > Période de l'année : Enseignement dixième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Travaux dirigés
- > Composante : Philo, Info-Comm, Langages, Littératures & Arts du spectacle
- > Code ELP : 4L0IS03P

Présentation

Ce cours porte sur la production de représentation graphiques favorisant l'analyse, l'interprétation et la communication de données complexes. Il traitera pour cela des techniques de visualisation, à travers l'usage d'outils dédiés, mais aussi et surtout du choix des modes et paramètres de représentation les plus adaptés pour un jeu de données et une question spécifique. On utilisera le logiciel R et en particulier la librairie ggplot2.

Objectifs

Savoir représenter des données (jeux de données multivariés)

Évaluation

M3C en session unique

REGIME STANDARD INTEGRAL: avec évaluation continue (au moins 2 notes)

RÉGIME DÉROGATOIRE : Non

SESSION 2 : Organisé sur la période du semestre par l'enseignant

Pré-requis nécessaires

usage avancé d'un logiciel de tableur / grapheur

- première expérience d'un langage de programmation

Compétences visées

Sémiotique visuelle, représentation efficace, logiciels de visualisation

Bibliographie

Data Visualization: A Practical Introduction. Healy, Princeton.

Ressources pédagogiques

Une liste de ressources sera donnée pendant le cours

Contact(s)

- > **Dario Compagno**
Responsable pédagogique
dcompagno@parisnanterre.fr