

Durée  36 h

Cours ➡ 16 h

TD ➡ 20 h

Semestre 2

Objectifs

- ☞ Etre capable d'effectuer tous les traitements simples sur un jeu de données.
- ☞ Etre capable de produire une étude descriptive et d'en interpréter les résultats.
- ☞ Connaître les principes de l'analyse et visualisation du nuage d'individus/de variables, interpréter les résultats.

Langue(s)

 Français*Fait partie des 2 UE à choisir parmi les 3 UE (UE 27, UE 28 et UE 29)*

Responsable

Christel VRAIN ➡

Christel.VRAIN@univ-orleans.fr

Contenu

- Apprentissage et développement en langage R
- Notions élémentaires de probabilités : variables aléatoires, loi, espérance, variance, probabilité conditionnelle
- Statistiques descriptives :
 - Indicateurs de tendance centrale, de dispersion et de forme (médiane, quantiles, moyenne, mode, variance et écart-type), tableau de contingence,
 - Contrôle de la qualité des données (valeurs aberrantes, données manquantes, ..)
 - Coefficient de corrélation, matrice de corrélation
- Analyse de données : analyse en composantes principales, analyse des correspondances, analyse discriminante

Évaluation

Coefficient **4**ECTS **4**Note éliminatoire **7**

■ Méthode d'évaluation :

Contrôle continu et terminal

■ Modalités de contrôle des connaissances :

➡ Première session : CC et CT

➡ Seconde session : CT

Références

Plateforme de cours en ligne pour le M1 Informatique : URL