

Analyse de données

Introduction

- gestion de projet et logiciels
- Données et imputation

Bloc 1

Réduction de la dimensionnalité

- ACP
- Analyses factorielles
- ACB et ACM
- Introduction aux méthodes plus avancées

Bloc 2

Bloc 3

Regroupement

- Mesures de distance
- K-moyennes et k-médoides
- Méthode hiérarchique
- Mélange de densité
- DBSCAN
- Comparaison des méthodes

Bloc 4

Bloc 5

Bloc 6

Prédiction

- Prédire ou comprendre
- Analyse discriminante (et astuce du noyau)
- Compromis biais-variance et sur-apprentissage
- Arbres et forêts aléatoires
- Évaluation des modèles prédictifs

Bloc 7

Bloc 8

Bloc 9

Aspects éthiques

- Anonymisation des données
- Données biaisées
- Évaluer le biais des modèles prédictifs
- Éviter les biais des modèles prédictifs

Bloc 10