

Data analysis 2 and classification



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Code Ametys:** N9EN22G
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Cette UE vise à présenter des méthodes d'analyse de données basées sur la réduction de dimension, la classification (supervisée et non supervisée) et la visualisation pour traiter des données réelles de natures différentes : données issues de capteurs, données temporelles, données quantitatives, qualitatives. Des séances de TP seront dédiées à appliquer ces méthodes en python sur des données réelles issues de l'IoT et du multimédia.

Description

Ce module présente une chaîne complète standard d'analyse de données, à travers leur pré-traitement (par exemple, par réduction de dimension), leur classification, ou encore l'évaluation des méthodes de classification. Un projet illustratif sera mené sur 6 séances.

Bibliographie

Aggarwal, Charu C, Data mining: the textbook, Springer, 2015 Duda, Richard O and Hart, Peter E and Stork, David G, Pattern Classification, John Wiley & Sons, 2012.