

Data mining

Composante
Institut universitaire de technologie de Poitiers-Châtelleraut-Niort

Présentation

- Acquérir des connaissances sur les nouveaux types de données dans le cadre d'un processus décisionnel

Description

Big Data (masses de données) :

- Données structurées, non structurées, semi-structurées
- Données externes, ouvertes, des média-sociaux, ...
- Aperçu des méthodes pouvant être mises en oeuvre sur ces données (Text Mining, Web Mining)
- Architecture des masses de données (Big Data)

Data Mining (fouille de données) :

- Classification supervisée (arbres de décision, régression logistique, analyse discriminante, méthodes des plus proches voisins ...)
- Sélection des prédicteurs, évaluation de la qualité prévisionnelle d'une règle de classement
- Echantillons d'apprentissage, de validation et de test

Objectifs

- Principes généraux de construction et d'évaluation d'une règle de classification

Heures d'enseignement

Data mining - TD	TD	40h
Data mining - CM	CM	2h