

**Code UE** S4IN220

**Intitulé UE** Ingénierie et découverte de connaissances

**Responsable UE** David GROSSER (david.grosser@univ-reunion.fr)

**Semestre** S2

**ECTS** 8

**Langue d'enseignement** Français

**Accessible aux étudiants en échange international** Oui

**Volume horaire (h)**

CM	TD	TP	Total
24	46	0	70

### Descriptif

Cette unité d'enseignement permettra à l'étudiant de découvrir et d'approfondir deux domaines clefs de l'informatique de demain : la "science des données" et l'"ingénierie de connaissances".

- Le cours " Apprentissage automatique et fouille de données 2 " est constitué de deux thématiques :

- (i) une revue des concepts indispensables de l'apprentissage automatique : le pré-traitement des données, l'évaluation des méthodes, et leur application sur des cas réels ,
- (ii) une initiation aux réseaux de neurones profonds (aka Deep Learning).

- Un " défi sciences des données " (data science challenge) sera organisé sur une plate-forme en ligne (e.g., Kaggle) afin de mettre en pratique les thèmes abordés.

- Le cours " Web Sémantique " a pour objectifs d'étudier :

- (i) comment le Web actuelle a évolué vers un Web de données (Data Web) et quelles sont les techniques et langages permettant de manipuler et d'interroger ce Web de données ,
- (ii) comment concevoir des Ontologies, véritables bases de connaissances partagées sur le Web.

### Prérequis

Licence d'informatique