

---

## Informatique (Fouille - Management de Projets Informatiques)

---

ETCS : 7 ECTS

Nombre d'Heures : CM : 36h ; TD : 24h ; TP : 12h

---

- **Fouille de données**

CM : 12h ; TP : 12h

Coefficient : 3

L'objectif de cet enseignement est de familiariser les étudiants avec les concepts et les techniques de la fouille de données ou *data mining*. Le logiciel de fouille de données Clementine est la plate-forme choisie pour la mise en œuvre pratique des techniques d'extraction d'associations, de *clustering* et de classification étudiées dans le cours magistral. Une étude de cas complète permet au étudiants d'appliquer les notions théoriques abordées, en développant un projet de fouille de données dans toutes ses phases : définition des objectifs, étude de l'espace des données, prétraitement des données, gestion du projet par la méthode CRISP-DM et application des méthodes de fouille de données.

- **Management de projets informatiques**

CM : 24h ; TD : 24h

Coefficient : 4

L'objectif de cet enseignement est de donner aux étudiants une vue d'ensemble de ce qu'est la gestion de projet de manière à leur permettre, dans un premier temps, de s'intégrer facilement dans une organisation structurée en projets. L'ensemble des thèmes abordés leur permet également de devenir rapidement acteur dans le rôle de chef de projet, par l'explication systématique des meilleures pratiques admises par la profession. Les domaines de compétences abordés concernent : le découpage structurel et temporel du projet, l'estimation de la charge d'un projet, la planification, la gestion des risques et la qualité (ISO, PMI, CMMI).