

# INGÉNIERIE DES PROCESSUS DÉCISIONNELS



## Présentation

---

### Description

Partie 1 : Modélisation et analyse du système décisionnel de l'entreprise (4.5 h CM, 4.5 h TD)

- 1) Systémique et modélisation (1.5 h CM)
- 2) Modélisation, diagnostic, réingénierie des processus décisionnels (3 h CM)
- 3) Etudes de cas : méthode GRAI (4.5 h TD)

Partie 2 : Informatique décisionnelle, Business Intelligence (6 h CM, 6 h TD, 9 h TP)

- 1) Suite décisionnelle : données opérationnelles internes, externes, ERP, big data ; entrepôt de données, lacs de données ; prétraitement des données : nettoyage, filtrage, intégration ; analyse de données, dont fouille de données ; reporting, cubes, personnalisation. (1.5 h CM)
- 2) Modélisation pour l'architecture de stockage : modèles étoiles, flocons (avec UML), modèles noSQL (1.5 h CM)
- 3) Qualité des données, préparation des données (normalisation, discrétisation) (1.5 h CM)
- 4) Fouille de données (data mining) : différences avec l'analyse statistique ; techniques supervisées vs. non supervisées ; classification ; clustering ; association (1.5 h CM, 6 h TD, 9 h TP).

TD : Etudes de cas en modélisation et réingénierie du système décisionnel. Exercices de classification de données.

TP : Mise en œuvre des techniques de data mining à l'aide de logiciels libres.

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

> CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES