

# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET BIG DATA\*

## (\*Mégadonnées)



## Présentation

---

### Description

- 1) Introduction des notions fondamentales et histoire de l'IA
  - 2) Présentation des différentes méthodes de l'IA et leurs applications en Génie Industriel
  - 3) Déroulement de la méthodologie Machine Learning (apprentissage automatique) sur des exemples simples et analyse des résultats fournis
  - 4) Réalisation d'un projet d'apprentissage : bibliographie, identification de besoins, définition des objectifs, analyse des données, exploitation des données, réalisation des modèles de prédiction (développement en TP)
- TP : Modèle de prédiction avec algorithmes de Machine Learning (apprentissage automatique) pour la maintenance prédictive - utilisation des outils selon le type de projet (WEKA3 ou Python ou Matlab)

## Infos pratiques

---

### Lieu(x)

- CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES