

# Fondamentaux sur les données non structurées

## Infos pratiques

---

- > ECTS : 4.5
- > Nombre d'heures : 30.0
- > Période de l'année : Enseignement huitième semestre
- > Méthodes d'enseignement : En présence
- > Forme d'enseignement : Cours magistral et Travaux dirigés
- > Ouvert aux étudiants en échange : Oui
- > Composante : Sciences économiques, gestion, mathématiques et informatique

Contrôle continu constitué de QCM de durée limitée, de travaux de TD remis et corrigés, d'un projet réalisé en petits groupes.

*Prise en compte de la situation sanitaire : se référer à la disposition générale figurant en préambule des fiches de cours du présent document*

## Présentation

---

Sont étudiés dans ce cours les paradigmes basés sur les architectures distribuées telles que les clusters d'ordinateurs, et les modèles de données No-SQL et New-SQL.

Compétences attendues :

- Compréhension des différents modèles de stockage et gestion de données.
- Connaître les différentes technologies que leur sont associées.
- Pouvoir choisir le système de gestion de données le plus adapté à un problème donné.

## Objectifs

---

L'objectif principal de ce cours est de donner aux étudiants une compréhension profonde et solide de l'état de techniques, paradigmes de programmation et modèles de données des systèmes de données volumineuses pour leur permettre d'élaborer et de mettre en œuvre des solutions efficaces pour traiter et analyser des ensembles massifs de données.

## Évaluation

---