

# **BIG DATA ET SCIENCE DE DONNÉES**

## **Master 1 Intelligence Artificielle**

---

**Université de M'sila, Département d'Informatique  
2020-2021**

### **Responsable du cours**

**Dr Mehenni Tahar**

**Maître de Conférences**

# OBJECTIF DE L'ENSEIGNEMENT

Ce cours présente des concepts issus de deux grands domaines scientifiques et techniques : la Science des Données et des Big Data d'une part, et le calcul parallèle, ou High Performance Computing (HPC), qui requiert l'utilisation de technologies et de méthodes analytiques spécifiques d'autre part.

# CONTENU DU MODULE

1. Introduction
2. Big Data : Une définition et Applications
3. Outils et technologies : Systèmes de fichiers distribués, Algorithmes distribués, Systèmes de base de données distribués, Systèmes d'orchestration

# RÉFÉRENCES

1. Data science pour l'entreprise Principes fondamentaux pour développer son activité *de Foster Provost, Tom Fawcett*
2. Big Data et Machine Learning Les concepts et les outils de la data science *de Pirmin Lemberger, Marc Batty, Médéric Morel, Jean-Luc Raffaëlli*

# FICHE DU MODULE

- Volume Hebdomadaire: 3 h (1 Cours + 1 TD)
- Volume Semestriel: 45 h
- Crédits: 3
- Coefficient: 3
- Examen Continu: 50%
- Examen Final: 50%

# CONTACT

Si vous avez des questions ou des commentaires concernant le cours, n'hésitez pas à contacter:

*Tahar.mehenni@univ-msila.dz*

**ON COMMENCE !**

**OK, Allons-y !**