

# Master Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)

## Architectures pour big data

Responsable	Descriptions	Informations
	Code : BIGCV6C	Composante : Faculté d'Économie et de Gestion
	Nature : Élément constitutif	
	Domaines : Droit, Économie, Gestion	

### LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

### CONTENU

#### Objectifs de l'enseignement :

L'objectif est de savoir concevoir et implanter une architecture pour les données massives ; application Hadoop.

#### Plan du cours :

1. Systèmes distribués, clusters d'ordinateurs
2. Hadoop et MapReduce
3. Stockage distribué de fichiers - HDFS
4. RHadoop, Spark

### COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

A l'issue du module, l'étudiant doit être capable de/d' :

- expliquer les concepts sous-jacents au patron d'architecture MapReduce
- implanter un système distribué basé sur le patron d'architecture MapReduce
- concevoir une solution MapReduce pour un problème donné

### MODALITÉS D'ORGANISATION

Cours et TD

Outils support à l'enseignement (R, Hadoop, RHadoop)

### BIBLIOGRAPHIE, LECTURES RECOMMANDÉES

- Tom White, (2015). Hadoop : The definitive guide
- Bahaaldine Azarmi (2015). Scalable Big Data Architecture: A Practitioner's Guide to choosing relevant big data architecture
- Mohammed Guller (2015). Big Data Analytics with Spark: A Practitioner's Guide to Using Spark for Large Scale Data Analysis

### PRÉ-REQUIS OBLIGATOIRES

L'enseignement de M1 MIAGE de Big Data

### VOLUME HORAIRE

- Volume total: 20 heures
- Cours magistraux: 10 heures
- Travaux dirigés: 10 heures

### CODES APOGÉE

- BIGC11C [ELP]

### M3C

Aucune donnée M3C trouvée

### POUR PLUS D'INFORMATIONS



Dernière modification le 24/10/2023