

## MÉTHODES DE BASE DU BIG DATA

NIVEAU : MASTER

**Compétences évaluées**

Maîtrise théorique et pratique des méthodes de traitement des données massives : principe de fonctionnement d'une plateforme Big Data, écosystème Hadoop, parallélisation (Map-reduce), data-vi-sualisation, langages de base de programmation (R, Python, Hive, Pig)

**Type d'évaluation**

Etudes de cas

**Pré-requis**

Méthodes du data mining niveaux 1 et 2

**Intervenants**

Frédéric Séraphin, chargé de cours à la Faculté des sciences économiques et sociales, responsable CRM analytique et Big Data à la Caisse Régionale de Crédit Agricole

Guillaume Demazeux, chargé de cours à la Faculté des sciences économiques et sociales, chef de projet Big Data à la Caisse Régionale de Crédit Agricole

Angelo Caria, chargé de cours à la Faculté des sciences économiques et sociales, chef de projet Big Data à la Caisse Régionale de Crédit Agricole

**Composante portant le CU**

Faculté des sciences économiques et sociales

**Programme**

Cours : 30h  
Travaux pratiques : 18h

**Organisation de la formation**

48 heures d'enseignement et de mise en pratique en salle informatique à raison de 5 journées et une demi-journée

**Diplôme principal concerné**

Master Management des systèmes d'information  
Parcours Siad - Data sciences

**Secteurs d'activité**

Tous secteurs.

**Liens avec d'autres CU**

- Introduction à la programmation SAS
- Économétrie des variables qualitatives
- Analyse de données
- Méthodes de base du data mining - niveau 1
- Méthodes de base du data mining - niveau 2
- Méthodes de la statistique textuelle et du Web Analytics

**Tarif de la formation**

720 €/personne

**CONTACTS**

**Responsable du CU** : Virginie Delsart - virginie.delsart@univ-lille1.fr

**Contact administratif - Service formation continue** : Laurence Rezai - laurence.rezai@univ-lille1.fr

**Plus d'informations** :  
[mastersiad.univ-lille1.fr/](http://mastersiad.univ-lille1.fr/)

Faculté des sciences économiques et sociales  
Bât SH1, SH2 et SH3 - Cité Scientifique  
59655 Villeneuve d'Ascq Cedex  
[www.ses.univ-lille1.fr](http://www.ses.univ-lille1.fr)