

# CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

## - ANALYSE DES DONNÉES -

NIVEAU : MASTER

CERTIFICAT UNIVERSITAIRE

### Compétences évaluées

Maîtrise des méthodes d'analyse factorielle (ACP, AFC, ACM) et des méthodes de classification supervisée (arbres de décision) ou non supervisée (CAH)

Capacité à analyser les interactions entre variables, dans un ensemble de données individuelles, et à constituer des clusters homogènes d'individus

### Type d'évaluation

Etudes de cas

### Pré-requis

Méthodes de base de la statistique descriptive  
Principes de base de l'algèbre linéaire  
Programmation SAS ou R

### Intervenants

Nadji Rahmania, maître de conférences de mathématiques HDR à la Faculté des sciences économiques et sociales, chercheur au laboratoire Painlevé UMR CNRS 824

### Composante portant le CU

Faculté des sciences économiques et sociales

### Programme

3 ECTS

Cours : 24h  
Travaux dirigés : 16h

### Organisation de la formation

40 heures d'enseignement et de mise en pratique

### Diplôme principal concerné

Master Management des systèmes d'informations  
Parcours Siad Data Sciences

### Secteur d'activité

Tous secteurs

### Liens avec d'autres CU

- Introduction à la programmation SAS
- Économétrie des variables qualitatives
- 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
- Méthodes de base du Big Data

### Tarif de la formation

640 €/personne

### CONTACTS

**Responsable du CU** : Virginie Delsart - virginie.delsart@univ-lille1.fr  
Maître de conférences en économie

**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)