

- Faculté des sciences économiques
- www.unine.ch/seco

### Gestion et traitement des données en sciences économiques (5MI1013)

| Filières concernées   | Nombre d'heures   | Validation      | Crédits ECTS |
|---|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Bachelor en sciences économiques, orientation économie</b>   | <b>Cours: 5 j</b> | Voir ci-dessous | 3            |
| <b>Bachelor en sciences économiques, orientation management</b> | <b>Cours: 5 j</b> | Voir ci-dessous | 3            |
| <b>Equivalences</b>   | <b>Cours: 5 j</b> | Voir ci-dessous | 3            |

ph=période hebdomadaire, pg=période globale, j=jour, dj=demi-jour, h=heure, min=minute

#### Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

#### Equipe enseignante

Arielle Moro  
Chargée d'enseignement / Post-doctorante  
Institut du management de l'information  
A.L. Breguet 2  
CH-2000 Neuchâtel  
arielle.moro@unine.ch

#### Contenu

Aujourd'hui, les entreprises accumulent un grand nombre de données. Ces dernières représentent une source inestimable d'information au plan stratégique. Leur gestion et leur exploration sont par conséquent indispensables. A travers ce cours bloc d'une semaine, vous allez réaliser un projet d'analyse de données de la collecte des données à la diffusion des résultats.

Au terme de la formation, l'étudiant-e doit être capable de :

- Connaître les bases de la gestion des données ;
- Réaliser un projet d'analyse de données (de la collecte des données à la présentation des résultats).

Ce cours bloc est composé de deux parties :

- 2 jours communs à toutes les facultés (10 et 11 février 2020 - Salle R 113 - A.L. Breguet 2) ;
- 3 jours personnalisés pour les étudiant-e-s de la faculté des sciences économiques (12, 13 et 14 février 2020 - Salle R 113 - A.L. Breguet 2).

Durant les deux premières journées communes à toutes les facultés, le contenu du cours sera le suivant :

- Principes de base liés à la gestion des données ;
- Grandes étapes d'un projet d'analyse de données (collecte, préparation et analyse des données) ;
- Exploration de données à l'aide de techniques de visualisation de données (tables, graphiques et tableaux de bord dynamiques).

Durant les trois derniers jours pour les étudiant-e-s de la faculté des sciences économiques, le contenu du cours sera le suivant :

- Réalisation d'un projet d'analyse de données de la collecte des données à la diffusion des résultats.

La partie pratique du cours ainsi que la réalisation du travail de groupe requièrent l'utilisation d'un ordinateur portable (laptop) personnel.

#### Forme de l'évaluation

- Travail de groupe (présentation) : 40% de la note finale ;
- Travail de groupe (rapport) : 60% de la note finale.

Modalité de rattrapage: Examen écrit (1h) lors de la session de rattrapage.

#### Documentation

- MDM, Enjeux et méthodes de la gestion des données - Franck Régner-Pécastaing, Michel Gabassi et Jacques Finet - 2008 (Dunod) ;
- #Makeover Monday - Andy Kriebel and Eva Murray - 2018 (Wiley) ;
- Storytelling with data - Cole Nussbaumer Knaflic - 2015 (Wiley).

- Faculté des sciences économiques
- [www.unine.ch/seco](http://www.unine.ch/seco)

### **Gestion et traitement des données en sciences économiques (5MI1013)**

#### **Pré-requis**

Aucun, cependant le cours intitulé « Gestion et traitement numériques des données multimédia » dispensé au semestre d'automne 2019 est vivement recommandé.

#### **Forme de l'enseignement**

Le plan de cours ainsi que les horaires détaillés de la semaine seront annoncés sur le Moodle du cours une semaine avant le début de celui-ci.