

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

### Gestion et traitement numériques des données multimédia (5MI1012)

| Filières concernées   | Nombre d'heures   | Validation      | Crédits ECTS |
|---|-------------------|-----------------|--------------|
| <b>Bachelor en droit</b>  | <b>Cours: 5 j</b> | Voir ci-dessous | 3            |
| <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 Automne

#### 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

Marija Djokovic  
Assistante-étudiante  
Institut du management de l'information  
A.L. Breguet 2, CH-2000 Neuchâtel  
marija.djokovic@unine.ch

#### Contenu

Aujourd'hui, les entreprises et les institutions 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 découvrir comment gérer ces données et répondre à des problématiques à l'aide de techniques de visualisation de données. La partie visualisation de données sera illustrée avec le logiciel Tableau.

- Introduction à la collecte de données, au stockage des données et à la préparation des données avant leur analyse ;
- Principes de base liés à la gestion des données ;
- Exploration de données à l'aide de visualisations créées avec le logiciel Tableau (tables, graphiques et tableaux de bord dynamiques).

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

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

- Identifier et formuler des problématiques qui peuvent être adressées à l'aide de la visualisation de données ;
- Savoir comment procéder pour collecter, stocker, préparer et gérer les données qui seront utiles pour répondre à ces problématiques (de manière générale) ;
- Créer des visualisations de données adaptées qui répondent à ces problématiques ;
- Connaître les aspects éthiques liés à la collecte, à la préparation et à la création de visualisations de données.

#### Forme de l'évaluation

- Examen écrit et pratique individuel : 30% de la note finale ;
- Présentation du travail de groupe : 10% de la note finale ;
- Rapport du travail de groupe : 60% de la note finale.

Modalité de rattrapage: examen écrit (1h) lors de la session de rattrapage (100%).

#### Documentation

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

### **Gestion et traitement numériques des données multimédia (5MI1012)**

- MDM, Enjeux et méthodes de la gestion des données - Franck Régnier-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).

Lien vers le Moodle du cours : <https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=4653>

#### **Pré-requis**

Aucun

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

Horaires provisoires (sous réserve de modifications) : Lundi, mardi, mercredi et jeudi (10h15 à 12h et 13h15 à 17h) / Vendredi (10h15 à 12h et 13h15 à 15h).

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.

#### **Objectifs d'apprentissage**

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

- Analyser des données
- Formuler des problématiques
- Identifier des problématiques
- Créer des visualisations

#### **Compétences transférables**

- Gérer un projet
- Présenter des résultats
- Développer son esprit critique
- Organiser un travail de groupe