

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

Gestion et traitement numériques des données multimédia (5MI1012)

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

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 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 (1h) : 30% de la note finale ;
- Travail de groupe à effectuer durant la semaine (présentation + rapport) : 70% 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 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=3140>

Pré-requis

Aucun

Forme de l'enseignement

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

Gestion et traitement numériques des données multimédia (5MI1012)

Lundi (10h15 à 12h et 13h15 à 17h) / Mardi, mercredi et jeudi (9h15 à 12h et 13h15 à 17h) / Vendredi (8h15 à 12h).

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.