

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

Journalisme de données (5AJ2074)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Master en journalisme et communication	Cours: 2 ph	cont. continu	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante:

Nicolas KAYSER-BRIL
@nicolaskb
nkb@jplusplus.org

Objectifs:

- Comprendre l'histoire et les enjeux du journalisme de données
- Trouver des données pour répondre à une hypothèse de travail
- Analyser des données pour y trouver des angles ; Conserver un sens critique face aux chiffres (sans faire de maths!)
- Visualiser les données pour transmettre un message rapidement et efficacement à une audience
- Connaître les moyens de travailler avec des développeurs informatiques pour imaginer différents modes de récits

Contenu:

Le cours est très pratique. Les étudiants apprendront à utiliser une série d'outils directement utilisables dans leur travail de journaliste.

- Présentation et historique du journalisme de données
- Trouver un angle dans un jeu de données et le visualiser rapidement (en utilisant des outils comme Datawrapper, Chartbuilder ou Highcharts)
- Analyser des données avec OpenRefine
- Visualiser des données géographiques avec CartoDB
- Analyse de réseau et enquête avec Detective.io et Gephi
- Connaître les principaux pièges tendus par les données et les déjouer
- Protéger ses données : Introduction à la sécurité informatique
- Mettre en forme ses données : Quelques concepts de programmation

Forme de l'évaluation:

Les étudiants réaliseront un projet en groupe.
Modalités de rattrapage: réalisation d'un projet individuel

Documentation:

Conférence de Benjamin Bayard: Les applications du réseau :
<http://www.libertesnumeriques.net/archives/400>
Introduction au fonctionnement d'internet. Indispensable pour comprendre ce qu'on fait quand on travaille en ligne.
Petit guide d'auto-défense intellectuelle (pages 21 à 30)
Quelques rappels de mathématique (niveau 4e au maximum) qui vous permettront de moins vous faire piéger par les communicants.
A Fundamental Way news websites must change :
<http://www.holovaty.com/writing/fundamental-change/>
Article de Adrian Holovaty qui résume la philosophie du datajournalisme
Le Guide du Datajournalisme :
<http://jplusplus.github.io/guide-du-datajournalisme/>
Collection d'exemples, de conseils et de témoignages

Pré-requis:

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

Journalisme de données (5AJ2074)

Aucun prérequis n'est nécessaire, une bonne connaissance des navigateurs web est re-commandée. Aucun concept de mathématique dépassant le degré primaire ne sera nécessaire, mais nous utiliserons des additions, multiplications et divisions, ainsi que des logiciels de tableur.

Forme de l'enseignement:

Cours-bloc: 10% cours magistral, 40% travaux pratiques, 50% projet en groupe.