

- Faculté des lettres et sciences humaines
- www.unine.ch/lettres

Sciences participatives et visualisation de données (2PR2024)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Pilier principal M A - Patrimoine régional et humanités numériques	Atelier: 2 ph	Voir ci-dessous	3
Pilier secondaire M A - Patrimoine régional et humanités numériques	Atelier: 2 ph	Voir ci-dessous	3

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

Période d'enseignement:

- Semestre Automne

Contenu

Ce cours a été conçu pour donner aux étudiant/es les compétences nécessaires afin de créer des projets en sciences participatives, collecter des données auprès du public, et les visualiser de manière efficace. Le cours couvrira les sujets suivants:

- Epistémologie des sciences participatives : les étudiant/es apprendront les principes fondamentaux des sciences participatives, y compris les méthodes de collecte de données impliquant le public, les avantages de l'engagement communautaire, et les défis associés.
- Planification de projets participatifs : les participant/es acquerront les compétences nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre des projets de sciences participatives, en identifiant des problèmes pertinents et en élaborant des stratégies de collecte de données participatives.
- Collecte de données : le séminaire abordera diverses méthodes de collecte de données participatives, notamment les enquêtes, les observations sur le terrain, la collecte de données géospatiales, et l'utilisation d'outils numériques pour recueillir des informations.
- Visualisation de données : les étudiant/es apprendront à utiliser des outils de visualisation de données pour transformer les informations collectées en graphiques, cartes, infographies et autres représentations visuelles convaincantes.
- Communication des résultats : le cours mettra l'accent sur la manière de communiquer efficacement les résultats des projets participatifs à un large public, en utilisant la visualisation de données pour raconter des histoires impactantes.
- Éthique et responsabilité : les participant/es exploreront les questions éthiques liées à la collecte de données participatives, à la vie privée des participants, et à la transparence dans la communication des résultats

Forme de l'évaluation

L'évaluation repose sur un travail impliquant (i) le recueil de deux types de données : des données issues de formulaires administrés sur le web ; des données recueillies au moyen de la plateforme Pybossa ces recueils se font en groupes ; (ii) une analyse des données analysées individuellement sous la forme d'un petit rapport de recherche de 6 pages. Le projet de recherche est présenté individuellement en classe lors de la dernière séance de cours. La remise du dossier de recherche doit être faite dans les 3 mois suivants la fin du séminaire sous peine d'échec à la première tentative. Compte tenu du caractère interactif du cours, il est indispensable d'assister aux séances en personne. Les dossiers non remis dans le délai imparti entraîneront un échec à ce cours. Pas de changement de modalité en cas de basculement à distance.

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, il sera demandé un complément écrit.

Documentation

A chaque cours, plusieurs supports sont mis à disposition des étudiant/es :

- (i) un diaporama de type PowerPoint, qui reprend le plan et les mots clefs de la séance ;
- (ii) des documents manuscrits rédigés par l'enseignant (exempliers) ;
- (iii) des lectures (articles, chapitres) scannées en pdf ;
- (iv) des jeux de données et des scripts

Les matériaux utiles pour la séance (exempliers, scripts) sont distribués pendant le cours et disponibles sur Moodle, les autres (PowerPoint, lectures) sont mis en ligne directement sur la plateforme Moodle.

Pré-requis

Ce cours est conçu pour les étudiant/es en sciences humaines et sciences sociales qui souhaitent acquérir des compétences essentielles en matière d'analyse de données recueillies via la méthode du crowdsourcing et sur la façon de les traiter visuellement. Aucune expérience préalable en programmation n'est requise, mais une volonté d'apprendre et de s'engager activement dans des projets de recherche est essentielle.

Forme de l'enseignement

URLs	1) https://moodle.unine.ch/course/view.php?id=10195
------	--

- Faculté des lettres et sciences humaines
- www.unine.ch/lettres

Sciences participatives et visualisation de données (2PR2024)

Le séminaire combinera des cours magistraux du professeur et des travaux pratiques sur ordinateurs portables. Le cours requiert l'utilisation d'un ordinateur portable personnel (pas de tablette ou notepad, surface, etc.).