

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

Humanités numériques avec R (2LN1172)

Filières concernées	Nombre d'heures	Validation	Crédits ECTS
Pilier B A - Humanités numériques	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier principal M A - Patrimoine régional et humanités numériques	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6
Pilier secondaire M A - Patrimoine régional et humanités numériques	Cours: 2 ph	Voir ci-dessous	6

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

Période d'enseignement:

- Semestre Printemps

Equipe enseignante

Professeur : Mathieu Avanzi
Assistante : Céline Rumpf
Bureau 102, Pierre-à-Mazel 7
Heures de disponibilité : jeudi 14.00-16.00
Adresse de courriel : mathieu.avanzi@unine.ch

Contenu

Ce cours offre une introduction complète à l'utilisation du langage de programmation R dans le contexte des études numériques. Il permet aux étudiants la possibilité d'acquérir des compétences essentielles pour analyser et interpréter des données traitées numériquement dans le champ des humanités: carnets d'enquêtes, lettres ou de textes manuscrits, croquis, cartes, etc. Le cours comportera plusieurs aspects :

- Comprendre les bases de la programmation en R : les étudiant/es apprendront les fondamentaux du langage de programmation R (structuration de fichier de données, fonctions de base, bibliothèques utiles pour les humanités numériques, etc.)
- Collecte et gestion de données : les participant/es découvriront comment récupérer, nettoyer et organiser des données numériques provenant de diverses sources, y compris des textes, des bases de données, des réseaux sociaux, etc.
- Analyse de données : les étudiant/es apprendront à effectuer des analyses statistiques et textuelles en utilisant R pour extraire des informations pertinentes et générer des visualisations significatives.
- Visualisation des données : le cours abordera les techniques de visualisation de données afin de présenter de manière efficace les résultats de l'analyse, y compris la création de graphiques, de cartes et de graphiques interactifs.

Les participants auront l'occasion de travailler sur des projets de recherche pratiques liés aux humanités numériques, en utilisant R pour explorer des questions et des problèmes pertinents.

Forme de l'évaluation

Evaluation interne, examen sur table lors de la dernière séance. Documents et ordinateurs autorisés. 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. En cas de basculement à distance, l'évaluation se fera en ligne, selon les mêmes modalités.

Modalités de rattrapage

En cas d'échec, un examen du même type sera proposé.

Documentation

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

- un diaporama de type PowerPoint, qui reprend le plan et les mots clés de la séance ;
- des documents manuscrits rédigés par l'enseignant (exempliers) ;
- des lectures (articles, chapitres) scannées en pdf ;
- 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

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

Humanités numériques avec R (2LN1172)

Ce cours est conçu pour les étudiant/es des sciences humaines et sciences sociales qui souhaitent acquérir des compétences essentielles en matière d'analyse de données numériques avec R. 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. Le cours requiert l'utilisation d'un ordinateur portable personnel (pas de tablette ou notepad, surface, etc.).

Forme de l'enseignement

Le séminaire combinera des cours magistraux du professeur et des travaux pratiques sur ordinateurs portables.