

Méthodes Quantitatives en Sciences Sociales (MQSS)

Gedeão Locks

Ce cours d'introduction aux méthodes quantitatives vise à initier les étudiants à l'analyse statistique et économétrique en se fondant sur des illustrations et des applications concrètes. En utilisant les divers outils d'analyses exploratoires et graphiques, nous apprendrons à révéler et exploiter les différentes informations contenues dans les données. Nous étudierons les corrélations entre les variables et introduirons les notions de relation causale entre les variables pour répondre à des problématiques de politiques publiques.

Lisez attentivement le plan du cours. Il contient les informations sur les dates d'examen. Les dates de rendu d'activités seront précisées ultérieurement. Attention, si vous ne rendez pas une des activités, votre note d'activités individuelle sera zéro.

Planning des séances

Séance	Contenu
1.	Introduction aux méthodes quantitatives : lire et interpréter les statistiques. Motivation du cours. Objet des méthodes quantitatives, terminologie, le piège du bon sens, les relations causales et la corrélation.
2.	Statistique descriptive. Introduction à la statistique descriptive, représentation des données.
3.	Analyse des statistiques descriptives et lecture des graphiques et des tableaux. Lecture, interprétation et regard critique des graphiques et des tableaux.
4.	Introduction à l'inférence statistique. Échantillonnage, significativité statistique, intervalles de confiance.
5.	La régression simple et multiple. La régression simple et multiple, les MCO, les sources de biais statistiques.
6.	Les méthodes plus utilisées en économétrie. Variables instrumentales, Régression en Discontinuité, Différences dans les Différences, Matching.
7.	Révision du cours. Révision des concepts les plus importants, réponses à des questions, exercices.
8.	Exposés oraux.
9.	Examen écrit.

Évaluation

55% examen final

35% Exposé en groupe

10% Activités individuelles