

Social Network Analysis

Titulaire

Matteo GAGLIOLO (Coordonnateur)

Mnémonique du cours

SOCA-D460

Crédits ECTS

5 crédits

Langue(s) d'enseignement

Anglais

Période du cours

Deuxième quadrimestre

Contenu du cours

- > Networks: definitions, terminology, matrix representation
- > Network data in the social sciences
- > R basics and network-related packages
- > Graphical representation of network data
- > Basic global and local measures
- > Centrality measures
- > Community structure
- > Social capital and hierarchy
- > Influence

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Acquiring the fundamental theoretical background and practical skills to perform a quantitative analysis of network data.

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

The course will be held in a computer room, combining theory with its immediate application, mostly using the R language [<https://www.r-project.org/>] via the RStudio [<https://www.rstudio.com/>]

interface. Prior knowledge of R is not assumed. Additional free software may be used for visualisation.

Contribution au profil d'enseignement

Méthodes quantitatives.

Références, bibliographie et lectures recommandées

TBA

Autres renseignements

Contact(s)

Matteo GAGLIOLO

Méthode(s) d'évaluation

Autre

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Personal or group project consisting of an annotated analysis of a network dataset, to be presented and defended orally.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais et Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté de Philosophie et Sciences sociales

MA-ANTR | **Master en anthropologie** | finalité Spécialisée/bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 2, MA-ETEU | **Master en études européennes** | finalité Politique européenne/bloc 1 et finalité EU and Asia/bloc 1, MA-PINT | **Master en sciences politiques, orientation relations internationales** | finalité Sécurité, paix, conflits/bloc 1, finalité Monde/bloc 1 et finalité Mondialisation et politiques publiques/bloc 1, MA-POLI | **Master en sciences politiques, orientation générale** | finalité Political Communication/bloc 1 et finalité Democratic Challenges/bloc 1, MA-SOCO | **Master en sociologie** | finalité Spécialisée/bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 2 et MS-SOCA | **Master de spécialisation en sociologie-anthropologie** | bloc U