SciencesPo
CENTRE DE SOCIOLOGIE
DES ORGANISATIONS

Programme de formation aux techniques avancées d'analyse de réseaux sociaux

Organisateurs

- Julien Brailly - CTI (Swinburne University of Technology / Melbourne)
- Guillaume Favre – LISST (Université Toulouse 2 - Jean Jaurès)
- Emmanuel Lazega - CSO (CNRS-SciencesPo Paris)
- Scott Viallet-Thévenin - CSO (CNRS-SciencesPo Paris)

Lieu :

- du 2 au 4 mai dans la salle de réunion du Centre de Sociologie des Organisations, 19 rue Amélie, 75007 Paris.
- le vendredi 5 mai dans la salle de réunion de l'Ecole doctorale, au 3ème étage du 199 boulevard Saint-Germain.

Programme

Jour 1 – Mardi 02 mai 2017

9h – 9h30 : Présentation des participants, de leurs données
9h30 – 10h : Introduction aux différentes méthodes statistiques d'analyse de réseaux
10h – 12h : Introduction à R
13h-14h : Prise en main de données de réseau sur R
14h-15h : Visualisation de réseaux avec R (dynamiques et spatialisées)
15h30-16h30 : Attributs et réseaux avec R
16h30-17h : Analyse de réseaux et algèbre matricielle

Jour 2 – Mercredi 03 mai 2017

9h – 10h : Approche théorique des Blockmodels
10h – 11h30 : Blockmodels avec Pajek
13h-14h : Exercices et discussions sur des modèles Blockmodels
14h – 15h30 : Modèles explicatifs avec des données de réseau (tests et QAP avec R)
15h30 – 16h30 : QAP avec Ucinet
16h30 – 17h : Exercices et discussions sur des modèles QAP

Jour 3 – Jeudi 04 mai 2017

9h – 10h : Influence sociale et modèles ALAAM
10h – 11h : Introduction à MPNet
11h – 12h : Exercices et discussions sur des modèles ALAAM
13h – 14h : Approche théorique des ERGM : quelques exemples.
14h – 15h30 : ERGM pour des réseaux non orientés.
15h30 – 17h : Validation des modèles et *Goodness of fit*

Jour 4 – Vendredi 05 mai 2017

9h-11h : ERGM pour des réseaux orientés.
11h-12h : ERGM pour des réseaux multiplexes
14h-15h30 : ERGM pour des réseaux bipartis et multiniveaux
16h-17h : Réseaux de l'Internet – intervenant à déterminer
17h : Conclusion