

Projet d'application de l'analyse des RSN

L'objectif de votre projet est de mettre en évidence l'usage des modèles et techniques de l'analyse des réseaux sociaux numérique pour la résolution d'un problème complexe.

Vous devrez identifier et collecter vous même la source de données concernée par votre application. Vous effectuerez ensuite les traitements nécessaires et choisirez la modélisation adéquate pour votre problème. Vous justifierez le choix des entités représentant les nœuds et les critères choisis pour la création de liens. Le graphe analysé devra être composé d'un minimum de cent nœuds.

Vous devrez traduire le problème modélisé sous forme de graphe avec le vocabulaire des réseaux sociaux numériques. Vous appliquerez ensuite les métriques et algorithmes adaptés pour répondre à la problématique. Vous pourrez utiliser les mesures vues en cours ou bien proposer vous-même des mesures et algorithmes.

Le rendu de votre projet devra contenir :

- L'échantillon de données collecté sous sa forme brute (e.g. csv, json)
- Les scripts documentés d'analyse de données (e.g. R, Python)
- Les fichiers de graphes épurés (si applicable) (e.g. gml, graphml, gephi)
- Le rapport pdf détaillant la procédure et les résultats obtenus (environ 5 pages)

Le rapport pdf contiendra 1- la description du problème analysé, 2 – la description du modèle utilisé pour y répondre, 3- la description des traitements effectués et analysés, 4- les résultats obtenus et 5- votre point de vue sur les améliorations possibles et la pertinence de l'approche proposée.

Vous transmettez l'ensemble des éléments à c.perez@psbedu.paris. La date limite vous sera communiquée ultérieurement.