

Offre de post-doctorat

Analyse et recommandation de parcours dans les réseaux sociaux



L'équipe ATIV du laboratoire L2TI travaille sur l'analyse des réseaux sociaux, la fouille de données, l'apprentissage automatique.

Nous commençons à l'automne 2012 un projet FUI Assistant de visites de Musées Mobile Intelligent et Collaboratif (AMMICO) associant plusieurs partenaires académiques (LIP6, ESPCI, Paris 13), industriels (Orpheo, Kxen...) et quelques musées parisiens. Ce projet vise à développer un système innovant d'assistance à la visite des musées et expositions qui intègre pour la première fois des technologies d'ingénierie des connaissances et de recommandation dans des dispositifs nouveaux pour l'assistance à la visite (suivi des trajectoires des utilisateurs, de leurs interactions avec les œuvres présentées, de leurs échanges entre eux). L'un des objectifs est de suggérer aux visiteurs des parcours, des œuvres, ou des contacts, à partir de l'analyse de données hétérogènes collectées avant, pendant et après la visite.

Durant ce post-doctorat, nous étudierons le traitement et l'analyse des données collectées (textes, trajectoires, réseaux sociaux) afin de construire des systèmes de recommandation. Cette application pose de nombreux défis scientifiques : représentation des données, prise en compte du temps, prise en compte simultanée des interactions sociales explicites ou implicites et des contenus, construction de modèles robustes.

Le post-doctorant devra notamment :

- proposer des méthodes novatrices pour aborder le problème ;
- encadrer un stagiaire de master 2, et participer aux travaux des doctorants de l'équipe ;
- participer à des conférences internationales du domaine.

Profil souhaité :

- doctorat ou PhD en Informatique ;
- méthodes de fouille de données (data mining) et d'apprentissage statistique ;
- des connaissances sur les systèmes de recommandation, en analyse des réseaux sociaux, graphes ;
- des compétences en programmation (python, ...).

Conditions :

Contrat CDD de 1 à 2 ans, selon profil.

Salaire net approximatif : 2500 euros nets mensuels

Lieu de travail : laboratoire L2TI (et des réunions à Paris). Intégration dans un groupe de travail sur ces thématiques dirigé par Emmanuel Viennet et comportant déjà un professeur et trois doctorants (recrutement d'un nouveau Maître de Conférences prévu en 2013).

Prise de fonction à partir de décembre 2012 (négociable).

Candidatures

Merci d'envoyer votre candidature (CV, références) avant le **25 novembre 2012** à :
Pr. Emmanuel VIENNET, emmanuel.viennet@univ-paris13.fr