

Proposition de contrat postdoctoral sur l'utilisation de données utilisateurs pour la recherche d'information contextualisée dans des ressources pédagogiques

Contexte : Les ressources pédagogiques utilisées actuellement dans l'enseignement en France et en Europe sont très majoritairement des contenus imprimés. Il existe pourtant un grand nombre de ressources numériques (ouvrages, vidéos, cours en ligne, ...), gratuites ou payantes, disponibles sur diverses plateformes. Leur sous-utilisation est due principalement à la difficulté de les retrouver à l'aide de moteurs de recherche « grand public ». Par ailleurs, il est nécessaire d'identifier celles qui sont réellement pertinentes, pour un usage en présentiel ou en distanciel, ou pour la préparation de séances par l'enseignant ou d'exposés par l'élève, par exemple.

L'objectif du projet est de d'améliorer une plateforme numérique conviviale permettant aux utilisateurs de retrouver et de sélectionner des ressources numériques exploitables dans un contexte éducatif. Ces ressources seront proposées à travers un moteur de recherche présentant les résultats en fonction de l'utilisateur et des profils utilisateurs qui lui sont proches, selon un mécanisme de recommandation personnalisé.

Deux tâches principales sont prévues :

- 1) Analyser les systèmes et méthodes de recommandation existants afin de proposer une première solution opérationnelle ;
- 2) Développer une méthode d'apprentissage de profils utilisateurs, à partir de données statiques (informations propres aux utilisateurs) et dynamiques (comportement des utilisateurs sur la plateforme).

Objet du contrat : Le travail à réaliser dans le cadre du contrat postdoctoral portera sur les tâches décrites précédemment et sera réalisé à Strasbourg au laboratoire ICube, en collaboration avec le laboratoire LiLPa. Ces deux laboratoires rassemblent des chercheurs travaillant à la fois dans le domaine de l'informatique et dans divers domaines des sciences du langage, incluant la linguistique informatique.

Candidature : Les candidat(e)s pour ce poste doivent être titulaire d'une thèse en informatique avec de très bonnes connaissances en recherche d'information, fouille de données et traitement automatique des langues.

Une très bonne maîtrise de la langue française est indispensable : les ressources à modéliser et les publics concernés seront quasi exclusivement francophones.

La candidature doit comporter un CV détaillé (en français) incluant une liste de publications, une description de la thèse et son adéquation avec le sujet du post-doc ainsi qu'une lettre de motivation. Les coordonnées d'au moins deux référents sont à joindre.

Date limite pour postuler : 15/07/2020

Date prévisionnelle de début de contrat : Septembre ou octobre 2020

Durée : 12 mois (prolongeable de 6 mois suivant les résultats)

Contacts : Pierre Gancarski (gancarski@unistra.fr) et Delphine Bernhard (dbernhard@unistra.fr)

Téléphone : 03 68 85 45 76

Salaire : de l'ordre de 2100 € net/mois.