

Recrutement des Enseignants-Chercheurs
FICHE GALAXIE (publiée sur serveur du MESR)

UNS –

Composante : UFR Sciences

Type de recrutement (Art.) : 26-I-I

Nature de l'emploi demandé : MCU

Section(s) CNU concernée(s) par la demande : 27

Mots-clés Galaxie : gestion des données ; recherche d'information ; systèmes répartis et distribués ; architecture logicielle / Data management; Distributed data querying; Large-scale distributed systems; Software architecture

PROFIL

Entrepôts de données distribués et hétérogènes

Enseignement :

Au sein du département informatique, la personne recrutée doit renforcer les équipes pédagogiques de Licence et de Master. La licence est localisée à Nice, sur le campus de Valrose; les Masters et la MIAGE sont à Sophia Antipolis, à proximité du campus Sophi@Tech et du laboratoire I3S. Le département informatique souhaite renforcer son potentiel d'enseignement pour la Licence d'informatique mutualisée dans le portail « Sciences Fondamentales » de la Faculté des Sciences. Plus spécifiquement, des compétences d'enseignement en fouille des données et en architecture logicielles, tant en Licence qu'en Master, sont souhaitées. Il est possible d'enseigner dans toute filière relevant du département informatique : Licence, Master, Miage, MBDS, Master en anglais (dont certaines par alternance) mais aussi dans celles des autres départements (mathématiques, électronique, physique, ...). A moyen terme, la personne recrutée envisagera son implication dans la coordination de filières.

Contact : Bruno.Martin@unice.fr

Recherche :

La quantité de données à archiver et à fouiller explose dans toutes les disciplines scientifiques et dans la société civile. Cette évolution induit une forte pression sur les systèmes de stockage et d'accès aux données à laquelle vient s'ajouter une évolution rapide des usages rendue possible par la disponibilité systématique des données en ligne. Il en résulte une multiplication et un éparpillement des sources de données massives et hétérogènes au travers d'Internet.

La personne recrutée renforcera les compétences de l'équipe GLC du laboratoire I3S dans le domaine de l'indexation, de la recherche et du traitement des données massives distribuées. En particulier, elle abordera les problématiques liées:

- aux mécanismes d'indexation de données, qui ont un fort impact sur la possibilité d'identifier facilement certaines données et qui sont de plus en plus spécifiques à un usage particulier;
- à l'impact de la fragmentation de sources de données sur la recherche d'informations et les mécanismes de décision basés sur les données (travail à partir d'informations partielles);
- aux techniques d'optimisation de recherche en exploitant le parallélisme des sources distribuées; et
- à l'hétérogénéité des sources de données pour faciliter leur exploitation conjointe.

Le problème de passage à l'échelle des solutions proposées sera particulièrement étudié afin d'accompagner la croissance des systèmes d'acquisition et de traitement des données. Les recherches menées devront allier la théorie aux expérimentations et à la simulation. En particulier, l'équipe s'intéresse à apporter des solutions à des problématiques concrètes posées par les différents projets dans lesquelles elle est impliquée.

L'intégration se fera dans le projet MODALIS qui vise à fournir les éléments d'infrastructures permettant l'exploitation des avancées réalisées dans les projets Wimmics en matière de représentation et d'exploitation des données issues du Web ou dans le projet MinD relativement à la fouille de données.

Votre dossier de candidature à ce poste est à déposer sur le serveur :

<http://recrutement-ec.unice.fr>