

Poste d'étudiant au doctorat dans le domaine de l'apprentissage automatique à grande échelle parallèle pour supercalculateurs

(English version follows)

Description

Le Laboratoire de vision et systèmes numériques de l'Université Laval sollicite les candidatures d'étudiants intéressés à effectuer un doctorat dans le domaine des systèmes intelligents distribués. Plus particulièrement, le projet de recherche portera sur le développement d'algorithmes d'apprentissage supervisé pour le traitement de grandes banques de données, ainsi que la parallélisation massive de ces algorithmes pour l'exploitation de supercalculateurs et de grilles de calculs. Nous recherchons des candidats sérieux et motivés, ayant de l'intérêt et préférablement de l'expérience dans les domaines de l'apprentissage automatique, des algorithmes évolutionnaires et/ou du calcul de haute performance. Ce poste doit être comblé aussi rapidement que possible.

Conditions

Au moment d'entrer en poste, le candidat retenu devra avoir obtenu un diplôme de maîtrise (ou équivalent) dans un domaine pertinent tel que le génie informatique ou l'informatique, et satisfaire aux autres critères d'admission du programme de doctorat en génie électrique de l'Université Laval. Le support financier offert pour le doctorat est de 19 000 CAD/année, non imposables par les différents paliers de gouvernement du Canada. Les frais de scolarité pour les étudiants non canadiens au doctorat à l'Université Laval sont approximativement de 3000 CAD/année.

Candidatures

Pour postuler, le candidat doit soumettre un dossier de candidature au format numérique comportant un curriculum vitae détaillé, une copie digitalisée des relevés de notes universitaires ainsi que quelques articles ou rapports scientifiques pour lesquels le(la) candidat(e) est auteur principal.

Contact : Christian Gagné, professeur

Courriel : christian.gagne@gel.ulaval.ca

Web : <http://vision.gel.ulaval.ca/~cgagne>

Université Laval

Première université francophone en Amérique, l'Université Laval est l'une des plus importantes universités du Canada. Activement engagée dans son milieu, elle offre un environnement de formation et de recherche de premier plan au cœur de Québec, ville du patrimoine mondial de l'UNESCO.

PhD Student Position on Parallel Large Scale Machine Learning for Supercomputing

Description

The Computer Vision and Systems Laboratory of Université Laval is requesting applications for PhD students in the field of intelligent distributed systems. More specifically, the research project will be on the development of supervised learning algorithms for processing large databases, as well as the massive parallelization of these algorithms for supercomputing and grid computing. We are seeking serious and motivated candidates with interest and preferably experience in the fields of machine learning, evolutionary computation and/or high performance computing. This position should be filled as soon as possible.

Conditions

At the moment of beginning the project, the selected candidate should have completed a Masters diploma (or equivalent) in a relevant field such as computer engineering or computer science, and satisfy admission conditions of the electrical engineering PhD program at Université Laval. The financial support offered is \$19 000 CAD/year, non-taxable by the different government levels of Canada. The tuition fee for non-Canadian PhD students at Université Laval is approximately \$3000 CAD/year.

Application

Applications should be submitted electronically and include a detailed curriculum vita, a scan of university transcripts as well as some papers or scientific reports where the applicant is the main author.

Contact: Christian Gagné, professor

Email: christian.gagne@gel.ulaval.ca

Web: <http://vision.gel.ulaval.ca/~cgagne>

Université Laval

Université Laval, the first French-speaking university in America, is one of the most important universities in Canada. Actively engaged in the community, Laval offers a first-class training and research environment in the heart of Quebec City, declared a World Heritage Site by UNESCO. Courses at Université Laval are taught in French, but research can be conducted in English.