



Centre sur la biodiversité
de l'Université de Montréal

Biodiversity informatics manager

Canadensys network

La version française suit.

Issue date: June 28, 2012

Closing date: open until filled

Evaluation of applications will begin July 15, 2012

Context

Canadensys (<http://www.canadensys.net>) is a network of researchers and biological collections from 11 universities and five botanical gardens in Canada, with the mission to unlock, publish and aggregate specimen information held by these collections. The network encompasses over 30 collections that focus on plants, fungi and insects, but will grow to include other types of collections. The network infrastructure and the position offered here are funded by a grant from the Canada Foundation for Innovation to the Université de Montréal. Presently, participating institutions include the universities of British Columbia, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Guelph, Toronto, York, McGill, Laval, and Acadia.

Qualifications

M.Sc. or Ph.D. in biology, with a university degree in computer science and/or equivalent experience in both fields. The candidate will have sound informatics network management skills and experience, with examples of achievements in production-level networks. Preference will be given to candidates with experience with software development, biodiversity research, digitization of biological collections, and data publication (e.g. IPT, Darwin Core). The candidate will have excellent leadership qualities, communication, networking and interpersonal skills, and a working knowledge of English and French.

Job description

The Biodiversity Informatics Manager will maintain, improve and expand the Canadensys biodiversity network, to ensure its relevance, usefulness and visibility. He/she will design and implement innovative tools to publish, synthesise and display biodiversity data, building upon the current infrastructure, which includes a community portal (<http://www.canadensys.net>), blog (<http://www.canadensys.net/blog>), explorer (<http://data.canadensys.net/explorer>), repository (<http://data.canadensys.net/ipt>), and checklist database (<http://data.canadensys.net/vascan>). This work will require

coordination and communication with national and international biodiversity informatics initiatives such as the Canadian Biodiversity Informatics Facility (CBIF), the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) and the Biodiversity Information Standards (TDWG). The Biodiversity Informatics Manager will be expected to assume an active role in these initiatives (leadership, collaboration, training). He/she will supervise and closely collaborate with a programmer and other informatics-related staff, interact with a large community of researchers, and assist collection managers at various institutions with database management, efficient data entry, specimen digitization, and data publication. The candidate will work in an environment and contribute to an endeavor where initiative and innovation are both essential and encouraged.

Work environment

The biodiversity informatics manager will be based at the headquarters of the Canadensys network in the Université de Montréal Biodiversity Centre. As part of the Institut de recherche en biologie végétale, the Centre is located on the grounds of the Montreal Botanical Garden. The position is for two years starting in August 2012 (negotiable), with the possibility of renewal. Salary is dependent on experience and qualifications.

To apply

Applicants should send by e-mail a letter of interest, c.v., and the names and contact information of three references to:

Dr. Stéphane Dupont, Manager
Université de Montréal Biodiversity Centre
Institut de recherche en biologie végétale
4101 Sherbrooke St. East
Montreal, Quebec, H1X 2B2
Tel: (514)-343-2066
s.dupont@umontreal.ca



Centre sur la biodiversité
de l'Université de Montréal

Directeur de l'informatique de la biodiversité

Réseau Canadensys

Date d'affichage: 28 Juin 2012

Date de clôture : ouvert jusqu'à l'octroi du poste

L'évaluation des candidatures commencera le 15 juillet 2012

Contexte

Canadensys (<http://www.canadensys.net?lang=fr>) est un réseau de chercheurs et de collections biologiques de 11 universités et 5 jardins botaniques au Canada. Présentement, le réseau comprend plus de 30 collections de plantes, de champignons et d'insectes et doit s'élargir à d'autres types de collections. Le réseau a pour mission de mobiliser et publier l'information des spécimens de ses collections participantes. L'infrastructure du réseau et le poste offert ici sont financés par une subvention de la Fondation canadienne pour l'innovation attribuée à l'Université de Montréal. Les universités participantes actuellement au réseau sont celles de la Colombie Britannique, Alberta, Saskatchewan, Manitoba, Guelph, Toronto, York, McGill, Laval et Acadia.

Qualifications

M.Sc. ou Ph.D. en sciences biologiques et diplôme universitaire en informatique, ou expérience équivalente dans les deux domaines. La personne retenue aura de solides compétences en gestion de réseaux avec des réalisations concrètes de réseaux fonctionnels. Une préférence sera donnée aux candidats ayant de l'expérience de travail dans le développement de logiciels, la recherche en biodiversité, l'informatisation des collections biologiques, et la publication de données de biodiversité (ex. IPT, Darwin Core). Le candidat devra avoir d'excellentes qualités de leadership, de communication, de travail en équipe et de compétences interpersonnelles et une bonne connaissance du français et de l'anglais.

Description du poste

Le Directeur / La Directrice de l'informatique de la biodiversité devra entretenir, améliorer et élargir le réseau Canadensys afin d'assurer sa pertinence, son utilité et sa visibilité. Il/Elle devra concevoir et mettre en place les outils nécessaires pour publier, synthétiser et afficher les données de biodiversité afin de développer l'infrastructure existante qui comprend un portail communautaire (<http://www.canadensys.net/?lang=fr>), un blog (<http://www.canadensys.net/blog>), un outil d'exploration (<http://data.canadensys.net/explorer/?lang=fr>), un dépôt de

données (http://data.canadensys.net/ipt/?request_locale=fr) et un outil de production de listes biologiques (<http://data.canadensys.net/vascan/search/?lang=fr>). Ce travail doit être coordonné avec diverses initiatives nationales et internationales telles que le Système canadien d'information sur la biodiversité, le Système mondial d'information sur la biodiversité (Global Biodiversity Information Facility, ou GBIF) et l'organisation des normes des données de biodiversité (Biodiversity Information Standards ou TDWG). Il est attendu que le/la titulaire joue un rôle de leader et de formateur dans le cadre de ces initiatives. Cette personne devra également encadrer et collaborer étroitement avec un programmeur et d'autres informaticiens, interagir avec une large communauté de chercheurs et assister les gestionnaires des collections dans la gestion des bases de données, la rationalisation de l'entrée de données, la numérisation des spécimens et la publication des données. L'innovation est essentielle en informatique de la biodiversité et le Centre sur la biodiversité et le réseau Canadensys offrent un environnement de travail qui lui est propice.

Environnement de travail

Le quartier général du réseau Canadensys et le Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal font partie de l'Institut de recherche en biologie végétale, situé au Jardin botanique de Montréal. Le poste est pour une période initiale de deux ans, avec possibilité de renouvellement; la date d'embauche prévue est août 2012 (négociable). Le salaire sera déterminé en fonction de l'expérience et des qualifications.

Pour postuler

Les candidat(e)s intéressé(e)s doivent faire parvenir une lettre d'intérêt, un c.v. complet et les noms de trois références par courrier électronique à :

Dr Stéphane Dupont, Directeur administratif

Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal

Institut de recherche en biologie végétale

4101 rue Sherbrooke est

Montréal, Québec H1X 2B2

Tél: (514)-343-2066

s.dupont@umontreal.ca