



Institut de recherche
en biologie végétale

Centre sur la biodiversité
de l'Université de Montréal

Programmeur/Programmeuse en informatique de la biodiversité

Date d'affichage: 8 février 2016

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

L'évaluation des candidatures commencera le 22 février 2016.

Le Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal (<http://www.irbv.umontreal.ca/a-propos/centre-sur-la-biodiversite>) recherche une Programmeuse ou un Programmeur en informatique de la biodiversité afin de développer et entretenir des applications Web pour le réseau Canadensys (www.canadensys.net). Canadensys recueille les données des collections biologiques d'universités, de jardins botaniques et de musées à travers le Canada. Le réseau partage cette information au moyen de son propre portail et par le biais du Système mondial d'information sur la biodiversité (www.gbif.org). L'information sur les spécimens utilise le standard Darwin Core, est de nature taxonomique, géographique, géospatiale, temporelle et historique, et inclut des images.

Le/La titulaire du poste doit être de nationalité canadienne ou immigrant au Canada et sera basé(e) au Centre sur la biodiversité, situé au Jardin botanique de Montréal. Il/Elle travaillera sous la direction d'Anne Bruneau, Directrice scientifique du Centre sur la biodiversité et chercheure principale de Canadensys et en collaboration avec différents experts en informatique de la biodiversité à travers le monde entier. Elle/il devra aussi interagir avec les gestionnaires de bases de données, les biologistes, conservateurs et chercheurs des institutions partenaires et devra occasionnellement voyager pour participer à des ateliers de formation. Il/Elle devra être autonome, débrouillard(e) et capable d'apprendre rapidement.

Responsabilités

- Développer de nouvelles fonctionnalités pour le portail central du réseau Canadensys.
- Maintenir et enrichir les applications Web, incluant data.canadensys.net/vascan.
- Installer, utiliser et collaborer au développement des outils en code ouvert utilisés en informatique de la biodiversité.
- Conseiller les chercheurs du réseau sur les problèmes techniques et la migration des données, en collaboration avec le responsable des collections informatisées de Canadensys.

Compétences requises

- B.Sc. en informatique ou équivalent.
- Expérience en développement d'applications Java Web (ex. basées sur Spring MVC).
- Expérience en configuration et administration de bases de données de type PostgreSQL et MySQL.
- Expérience avec une ou plusieurs technologies d'indexation (ex. ElasticSearch)
- Connaissance d'outils d'assemblage comme Maven ou Gradle.
- Familiarité avec le déploiement de code de production sur des services « cloud » tels que Amazon EC2, DigitalOcean, ou Linode
- Bonne connaissance du français et de l'anglais.

Compétences souhaitables

- Familiarité avec l'administration de systèmes Linux (serveur Ubuntu), ex. Chef, Apache, Tomcat, incluant la virtualisation.
- Expérience avec Hibernate.
- Expérience avec une ou plusieurs technologies de type SIG (ex. PostGIS).
- Expérience avec les technologies Web, telles que: backbone.js, jQuery.

Pour postuler

Envoyer par courriel à s.dupont@umontreal.ca :

- Une lettre d'intérêt.
- Un c.v. complet
- Un lien vers un dépôt de code tel que GitHub ou autre.
- Les noms, affiliations et titres de fonctions (ou autre descriptif de responsabilités) de 3 références. Il n'est pas nécessaire de fournir les coordonnées complètes avec la candidature initiale. Les références ne seront pas appelées sans confirmation préalable auprès du/de la candidat(e).

Coordonnées complètes :

Stéphane Dupont, Directeur administratif
Centre sur la biodiversité de l'Université de Montréal
4101, rue Sherbrooke est
Montréal, Québec, H1X 2B2

Téléphone : 514-343-2066

Télécopie : 514-343-2288

Ce poste est rémunéré à partir de fonds spéciaux (subventions). Les fonds actuels assurent une période salariale d'au moins 18 mois mais ce poste est considéré comme un poste à long terme au sein de l'équipe Canadensys et différentes demandes de subventions en cours, ainsi que d'autres initiatives visent à le pérenniser.

D'autres versions de cette annonce sont publiées (Jobboom, site de la Direction des ressources humaines de l'UdeM, etc.) Toutes ces annonces concernent le même poste et toutes les candidatures reçues seront soumises au même processus d'évaluation. Il n'est donc pas nécessaire de postuler séparément en réponse à chaque annonce.

L'évaluation des candidatures commencera le 22 février 2016. Les candidatures reçues après cette date seront acceptées et évaluées suivant les mêmes critères jusqu'au moment où le poste sera pourvu.



Institut de recherche
en biologie végétale

Centre sur la biodiversité
de l'Université de Montréal

Biodiversity Informatics Programmer

Issue date: February 8, 2016

Closing date: open until filled

Evaluation of applications will begin February 22, 2016.

The Biodiversity Centre of the Université de Montréal (www.biodiversite.umontreal.ca) seeks a Biodiversity Informatics Programmer to develop and maintain web applications for the Canadensys network (www.canadensys.net). Canadensys gathers biological collections data from Canadian universities, botanical gardens and museums in Canada. The network distributes this information via its own portal and through the Global Biodiversity Information Facility (www.gbif.org). The shared specimen information complies with the Darwin Core standard, is taxonomic, geographic, geospatial, temporal and/or historical in nature, and includes images.

The Biodiversity Informatics Programmer must be a Canadian citizen or landed immigrant and will be working at the Biodiversity Centre, located in the Montréal Botanical Garden. He/she will be supervised by Anne Bruneau, Science Director of the Biodiversity Centre and principal researcher of Canadensys, and other biodiversity informatics experts worldwide. The Programmer will interact with database managers, biologists, curators and researchers of the network's institutions and may be required to travel to and participate in training workshops. He/she must be autonomous, resourceful, and able to learn quickly.

Responsibilities

- Develop new features for the network's central web portal and underlying database.
- Maintain and extend the network's current web applications, including data.canadensys.net/vascan.
- Install, use and collaborate in the development of open source biodiversity informatics tools.
- Assist the network's researchers with technical issues and data migration, in close collaboration with the Digitized Collections Coordinator.

Required skills

- B.Sc. in Computer Science or equivalent.
- Experience with Java web application development (e.g. Spring MVC framework).
- Experience configuring and administering PostgreSQL and MySQL.
- Experience with indexing technology (e.g. ElasticSearch).
- Knowledge of build tools like Maven and/or Gradle.
- Familiarity with deploying production code to cloud-based services such as Amazon EC2, DigitalOcean, or Linode.
- Good knowledge of French and English.

Desirable Skills

- Familiarity with Linux (Ubuntu Server) system administration (e.g. Chef, Apache, and Tomcat) including virtualization.
- Experience with Hibernate.
- Experience with GIS technology (e.g. PostGIS).
- Experience with web technologies: backbone.js, jQuery.

To apply

Send the following to s.dupont@umontreal.ca:

- a letter of interest;
- a complete c.v.;
- a link to GitHub or other code depositories; and
- the names, affiliations and job titles (or other descriptor of responsibilities) of three references. Full contact information is not necessary at this point. References will not be contacted without prior confirmation with the candidate.

Complete contact information:

Stéphane Dupont, Manager
Biodiversity Centre of Université de Montréal
4101, rue Sherbrooke est
Montreal, Quebec, H1X 2B2

Phone: 514-343-2066

Fax: 514-343-2288

This position is paid through grant funding. Current funds ensure a minimal employment period of 18 months. However, this is considered to be a long-term position within the Canadensys team and various grant application and other initiatives are underway to sustain it in the future.

Other versions of this announcement have been/will be published (Jobboom, Université de Montréal Human Resources, etc.). All these announcements correspond to the same position and all applications will be evaluated side-by-side in the same evaluation process. It is not necessary to apply separately to each announcement.

Evaluation of the applications will begin on Feb. 22, 2016. Applications will continue to be accepted after this date and will be evaluated using the same criteria until staffing of the position is completed.