

## Professionnel de recherche au CEN, catégorie 2

### Gestion de données et analyse de données environnementales

**Exigences :** doit être bilingue; expérience en gestion et analyse de données environnementales; maîtrise en sciences de l'environnement, bioinformatique ou domaine connexe.

**Conditions :** horaire fixe à temps plein (35hres/semaine); bureau au CEN, Pav ABP  
début de l'emploi en mai (par ex. le 6 mai jusqu'au 30 septembre)  
**Professionnel de recherche, catégorie 2**

**Affichage :** 3 semaines d'affichage

#### Documents requis pour postuler

- Curriculum Vitae
- Lettre de présentation
- Deux lettres de recommandation

#### Tâches :

- Gestion de bases de données SQL Server et PostgreSQL
- Gestion des copies de sécurité des bases de données (environnementales)
- Amélioration et validation d'applications Windows (Visual Studio/VB) et d'applications web (ASP.Net et PHP)
- Préparation des bases de données et des applications pour les travaux de terrain en sciences naturelles et de l'environnement (multidisciplinaires : géographie, biologie, etc.)
- Gestion des serveurs du CEN (Windows Server et Linux) et du site web du centre
- Administration du site Nordicana D (<http://www.cen.ulaval.ca/nordicanad/>)
- Extraction de données des bases de données pour la direction (par ex. pour la reddition de compte aux organismes subventionnaires) et différents utilisateurs
- Assurer l'interopérabilité avec et l'intégration des données de l'Université Laval (Nordicana D; Amundsen Science; etc.) dans d'autres systèmes et bases de données en place au Canada et à l'internationale (Polar Data Catalogue; Cybera; Sensor Up; Polar View; CEOS; etc.)
- Participer aux rencontres avec des techniciens membres de CCADI (<http://ccadi.ca/>) et collaborer avec eux au développement d'interopérabilité de données
- Participer à l'amélioration d'outils de visualisation et d'analyses pour les données environnementales
- Participer à la standardisation des données environnementales selon les standards OGC Web Map Service/ WMS, ISO, OCDE, etc.

### Information in English :

### Data Manager Position

#### Tasks:

- SQL Server and PostgreSQL database management

- Management of database backups (environmental)
- Improvement and validation of Windows applications (Visual Studio/VB) and web applications (ASP.Net and PHP)
- Preparation of databases, curation of data, and applications for fieldwork in natural sciences and environmental sciences (multidisciplinary: geography, biology, etc.)
- Management of CEN ([www.cen.ulaval.ca](http://www.cen.ulaval.ca)) servers (Windows Server and Linux)
- Administration of the Nordicana D website (<http://www.cen.ulaval.ca/nordicanad/>)
- Data extraction from databases for different users
- Ensure interoperability with and integration of environmental data (Nordicana D; Amundsen Science, etc.) into other existing Canadian and international systems and databases (Polar Data Catalogue; Cybera; Sensor Up; Polar View; CEOS; etc.)
- Participate in meetings with the CCADI technical team (<http://ccadi.ca/>), and in close collaboration with them, work towards the development of data interoperability
- Contribute to the improvement of visualization tools and analysis tools for environmental datasets
- Participate in the standardization and customization of data frameworks according to OGC, Web Map Service / WMS, ISO, OCDE, etc. standards.

**Additional information:**

- He/she will be part of a team working as a distributed team of technicians, including across provinces and with teams in Europe. The successful candidate should be comfortable working with team members facilitated by communications and message management technology (e.g. e-mail, wiki, Slack, web conference software (e.g. Zoom).
- The above implies ability to work independently and be very proficient in scheduling and time management. There will also be a requirement to, at times, work across many time zones --- this implies that there will be times when team availability is factored into the work schedule (e.g. morning meetings to align with European team).
- Much of the project technical output will be managed using source control and most likely Git on the GitHub platform. Experience in this would be a major strength.
- Strength in documenting your work is important. This helps overall team productivity.