



Développeur ou développeuse d'applications dorsales

Résumé

Sous la responsabilité du gestionnaire, Infrastructure de recherche et développement, et en étroite collaboration avec les membres des équipes Infrastructure et développement et Services du patrimoine, le développeur ou la développeuse d'applications conçoit, met en œuvre, teste, déploie et entretient des outils et des fonctionnalités pour le personnel interne et les utilisateurs finaux du public. Le développeur ou la développeuse d'applications participe à diverses activités de développement web complet, en mettant l'accent sur la logique applicative, les outils dorsaux, la conception de bases de données et l'architecture des données. Le développeur ou la développeuse d'applications conçoit et développe également des structures de données, des API et des logiciels intermédiaires pour l'administration, la manipulation, la découverte et l'extraction du contenu numérique du RCDR.

Le développeur ou la développeuse d'applications est un membre actif d'une équipe dévouée qui œuvre dans un cadre de travail flexible pour développer et maintenir les collections de Canadiana, une plateforme combinée de préservation et d'accès qui prend en charge plus de 63 millions de pages (143 To) de patrimoine documentaire canadien. Le développeur ou la développeuse d'applications définit et délimite des projets, recueille et élabore les exigences, et exécute les plans de projet en collaborant activement avec le personnel du RCDR, les établissements membres et les communautés qui utilisent les collections de Canadiana. Une compréhension ou une expérience des pratiques et des technologies du secteur technique des galeries, bibliothèques, archives et musées (GLAM) constitue un atout important.

Tâches et responsabilités

Conception de logiciels dorsaux et optimisation des systèmes (50 %)

- Écrire, tester, déboguer et documenter des logiciels pour répondre à des exigences et spécifications fonctionnelles.
- Déployer des applications sur des serveurs de test et de production.
- Développer ou mettre en œuvre un accès API aux systèmes pour faciliter l'administration, la manipulation, la découverte et l'extraction du contenu numérique du RCDR.
- Mettre en œuvre, tester, déployer et vérifier les corrections de bogues et les solutions aux problèmes.
- En collaboration avec le personnel chargé des systèmes du RCDR, veiller à ce que les systèmes dorsaux appropriés (p. ex., PostgreSQL, CouchDB) soient adéquatement configurés et optimisés.

Analyse et conception (45 %)

- En collaboration avec le personnel du RCDR, les établissements membres et les collectivités, élaborer les exigences et les spécifications techniques des logiciels du RCDR.
- En collaboration avec d'autres développeurs d'applications et membres de l'équipe chargée des systèmes du RCDR, concevoir des structures de données et une architecture de données appropriées pour soutenir les collections de Canadiana.
- Tester et affiner la conception et l'interopérabilité de systèmes avec le personnel du RCDR, les établissements membres et d'autres utilisateurs finaux.
- Chercher des outils et des pratiques de développement de logiciels à intégrer dans l'orientation générale du développement de l'organisation

Autres (5 %)

- Se tenir au fait des normes, des pratiques et des technologies dans le secteur technique des GLAM en assistant à des conférences ou à des webinaires, et en effectuant des recherches autonomes.
- Fournir des informations et des rapports au Comité de préservation et d'accès et au Groupe de travail technique sur les plateformes.
- Autres tâches en fonction des besoins.

Dans le cadre d'une petite équipe, chaque personne doit travailler à la réalisation des objectifs généraux du RCDR et, à certains moments, un effort d'équipe est nécessaire, ce qui peut impliquer la prise en charge de tâches qui sortent du cadre normal ou attendu de leur rôle. D'autres tâches peuvent être attribuées au besoin.

Compétences

La candidate ou le candidat idéal détient un diplôme en informatique et possède au moins cinq ans d'expérience en développement logiciel. Une combinaison équivalente de formation et d'expérience peut également convenir. Voici certaines des compétences et expériences particulièrement utiles pour ce poste :

- Expérience dans la conception, le développement, le réglage, l'optimisation, le déploiement et la mise à jour de bases de données NoSQL et SQL (comme CouchDB et PostgreSQL).
- Expérience des pratiques de développement sécurisées (à la fois dans la conception de code sécurisé et dans le maintien d'environnements sécurisés).
- Connaissance de la programmation RESTful et de la spécification OpenAPI.
- Expérience dans la conception de microservices et d'architectures reposant sur des microservices.
- Programmation dans l'environnement d'exécution JavaScript côté serveur (p. ex., avec Node.js).
- Programmation à l'aide de divers autres langages de programmation côté serveur (la connaissance de Ruby et de Python est un atout).
- Capacité à travailler avec des applications et des documents XML/JSON.
- Travail et développement dans des environnements Linux/Unix.
- Excellentes habiletés de communication orale et écrite, en particulier pour la documentation du code et des spécifications.
- Capacité à travailler en collaboration avec les membres de l'équipe.
- Connaissance de la gestion de code à l'aide de systèmes de contrôle de révision tel que GitHub.
- Familiarité avec les pratiques de développement agile et pilotées par les tests.
- Une compréhension de la communauté des galeries, bibliothèques, archives et musées (GLAM) et de ses normes et pratiques en matière de métadonnées, notamment les technologies et les pratiques de développement liées à ce secteur, constituerait un atout important.
- Une expérience avec le stockage d'objets tel que S3 ou Swift Stack serait un atout.
- Les principes et pratiques de la préservation numérique et de la gestion des objets numériques constitueraient un atout.

Responsabilités

Une personne occupant ce poste :

- Relève du gestionnaire, Infrastructure de recherche et développement.
- Fonctionne avec une grande discrétion et un minimum de supervision.
- Travaille en étroite collaboration avec les intervenants internes et externes, en gardant toujours à l'esprit les objectifs stratégiques de l'organisation.
- A accès à des informations sensibles et confidentielles.
- Contrôle des services et des infrastructures critiques pour l'entreprise.
- Prend des décisions techniques fondées sur son jugement personnel et son expérience.

Échelle salariale

Ce poste relève de la catégorie professionnelle 2 du RCDR, avec une échelle salariale de 80 000 à 95 000 \$.

Durée

Temps plein, permanent

Lieu

Le bureau du RCDR est situé à Ottawa, en Ontario; toutefois, l'équipe travaille essentiellement en mode virtuel. Les personnes de toutes les régions du Canada sont invitées à poser leur candidature, mais des déplacements occasionnels à Ottawa sont exigés.

Poser sa candidature

Veillez faire parvenir une lettre de candidature et votre curriculum vitae par courriel à :

Réseau canadien de documentation pour la recherche

À l'attention de : James MacGregor, gestionnaire, Infrastructure de recherche et développement

Courriel : hr@crkn-rcdr.ca

Veillez indiquer « Développeur ou développeuse d'applications dorsales » dans l'objet du courriel.

Date limite : 15 décembre 2023

Le RCDR accueille favorablement et encourage les candidatures de toutes les personnes qualifiées, notamment les femmes, les membres des communautés autochtones, noires et racialisées, les personnes bispirituelles, non binaires, trans, lesbiennes, gaies, bisexuelles et queers, les personnes handicapées et les membres d'autres groupes qui ont droit à l'équité.

Toutes les personnes qualifiées sont invitées à poser leur candidature; toutefois, la priorité sera accordée aux citoyens canadiens et aux résidents permanents.

Le RCDR s'engage à mettre en place un processus de recrutement inclusif, accessible et accueillant, qui prévoit des aménagements raisonnables pour tous les candidats. Veuillez aviser si vous avez besoin de mesures d'adaptation pour participer à cette annonce, au recrutement, à la sélection et/ou aux processus d'évaluation.

Nous remercions tous les candidats et candidates pour leur intérêt à l'égard du RCDR; toutefois, nous ne communiquerons qu'avec ceux et celles qui seront retenus pour une entrevue.