



## STRUCTURAL ENGINEER

The **Design and Construction Division of the Capital Planning** is looking for a **Structural Engineer for a term position until July, 2020 with a possibility of extension and/or permanency**. The position is classified as an **RE-06 (\$78,788 to 106,412 \$ per annum)**. Candidates have until **Tuesday, August 7 2018 to submit their application**.

### ABOUT US

The National Capital Commission (NCC) is the federal Crown Corporation dedicated to ensuring that Canada's Capital is a dynamic and inspiring source of pride for all Canadians and a legacy for generations to come. Building on more than a century of experience, the NCC provides unique value in the Capital Region by fulfilling three specific roles: long-term planner of federal lands, principal steward of nationally significant public places, and creative partner committed to excellence in development and conservation.

### DETAILED JOB DESCRIPTION

Reporting to the Chief Engineer, the Structural Engineer plans, coordinates, organizes and prepares or directs the development of plans, studies, designs and specifications documents in the incumbent's area of expertise. The Structural Engineer provides professional and technical advice to internal Commission directorates and external governmental agencies and or partnerships. In collaboration with the Project Manager, the incumbent is responsible for the design of capital projects of the Multi-Year Capital Program (MYCP) and the major operating program. The Structural Engineer manages and participates in Division / Section meetings and working committees.

The incumbent:

- Acts as Project Manager on assigned single discipline internally designed projects;
- Develops master plans, life cycle management plans and maintenance plans in accordance with NCC master plans;
- Examines drawings and other documents prepared by NCC consultants or other branches to endure compliance with the safe design and construction principles, NCC policies, standards, guidelines and alignment with internal client's needs;
- Provides advice and opinions on projects carried out by others on land under NCC jurisdiction;
- Prepares Standing Offer Agreement (SOA) documents for consultants, issues the Request for Proposals (RFP) through Procurement and evaluate proposals;
- Assists Chief and Project Manager in preparing work load and budgets for MYCP & Major Operations in their areas of expertise;
- Advises clients on cost/benefits/risks of various alternative strategies and approaches for their projects including design alternatives; resolves key project specific issues; and provides input to long-term plans ensuring that services conform to the NCC standards, procedures and objectives;
- Provides feedback on the effectiveness of policies, standards and guidelines, and encourages their development or revision.
- Develops and negotiate memoranda of understanding with the various external partners;
- Participates on various NCC committees.

- Supervises assigned employees and students.

## **REQUIREMENTS**

- A degree from a recognized university in Civil or Structural Engineering with a specialization in Structures;
- Various language requirements:  
Bilingual Imperative : English BBB/ French BBB;  
English Essential.
- A minimum of eight (8) years holding progressively significant responsibilities in providing professional services in structural engineering:
  - Providing professional and technical structural engineering advice in the domain of the Center of Expertise;
  - Developing concepts and design options for implementation of work related to structural engineering;
  - Developing master plans and design guidelines/briefs;
  - Working on multiple projects simultaneously;
  - Managing financial and human resources.

## **CERTIFICATE/LICENCE**

- Must be licensed/registered as a professional member in the Association of Professional Engineers of Ontario (APEO) or l'Ordre des Ingénieurs du Québec (OIQ). Registered as a Professional Engineer (P. Eng.) by Canadian provincial or territorial association of Professional Engineers, or a member of the Professional Engineer in Ontario or Quebec (PEO, OIQ).

## **ASSET**

- Master's Degree;
- AutoCAD and Adobe Creative Suite software, BIM ;
- Experience with construction projects for heritage buildings and heritage landscapes;
- Experience in working on projects involving architecture, landscape architecture, civil and infrastructure projects such as, but not limited to drainage structures, bridges, pathways, roads, parks, national monuments;
- Other professional designations and/or Project Management memberships.

## **KNOWLEDGE**

- Of the NCC, its mandate, mission and role in the National Capital Region;
- Of codes, standards, theories, principles, practices and techniques relevant to the center of Expertise as applied to the planning, design and construction;
- Of contract management principles and procedures to oversee the preparation of contract specifications, to oversee the development of contract procurement strategies and contract documents;
- Of negotiation skills and dispute resolution to negotiate and resolve project changes and disagreements; to develop proposals and contribute to the negotiation and resolution of contract disputes and claims with contractors; and to negotiate and obtain approvals from regulatory or other approving agencies;
- Of the principles of universal accessibility;
- Of the heritage conservation process.

## **ABILITIES**

- To communicate effectively both orally and in writing in both official languages;
- To lead and work in a multidisciplinary team;
- To manage and prioritize various tasks;
- To collaborate in a work environment characterized by a certain fluidity and overlap of roles and responsibilities between the different administrative units;
- To ensure quality assurance in compliance with quality work standards.

## **PERSONAL SUITABILITY**

- **Values and ethics:** Serving through integrity and respect;
- **Strategic thinking:** Innovating through analysis and ideas;
- **Engagement:** Mobilizing people, organization, partners; and
- **Excellence through results:** Delivering through action management, people management and financial management skills;

## **CONDITIONS OF EMPLOYMENT**

- Possess a secret security clearance.

The NCC is committed to building a skilled, diverse workforce reflective of Canadian society. As a result, it promotes **employment equity** and encourages candidates to indicate voluntarily in their application if they are a woman, an Indigenous person, a person with a disability or a member of a visible minority group.

The NCC is also committed to developing inclusive, barrier-free selection processes and work environments. If contacted regarding this competition, please advise the Human Resources representative of the **accommodation measures** which must be taken to enable you to be assessed in a fair and equitable manner. If you require additional information on the position or if you are experiencing technical difficulties, please contact us at [hr.recruitment@ncc-ccn.ca](mailto:hr.recruitment@ncc-ccn.ca).

Hearing impaired and speech impaired persons can contact us through a Teletype Device (TTY) at (613) 239-5090 or 1-866-661-3530 (toll free).

As a result of this competition, we may establish an inventory of potential candidates that may serve to staff similar positions.

## **[SUBMIT YOUR APPLICATION](#)**



## INGÉNIEUR EN STRUCTURES

La division du **Design et construction** de la direction de l'**Aménagement de la capitale** est à la recherche d'un **Ingénieur en structures pour un poste d'une durée déterminée jusqu'en Juillet 2020 avec possibilité de prolongation et/ou de permanence**. Le poste est classifié **RÉ-06 (78,788 \$ à 106,412 \$ par année)**. Les candidats **ont jusqu'au mardi 7 août 2018 pour postuler**.

### À PROPOS DE NOUS

La Commission de la capitale nationale (CCN) est la société d'État fédérale qui veille à ce que la capitale du Canada soit une source dynamique et inspirante de fierté pour tous les Canadiens et un legs aux générations à venir. En tirant profit de plus d'un siècle d'expérience, la CCN donne une valeur unique à la région de la capitale en remplissant trois rôles précis : planificatrice à long terme des terrains fédéraux, intendante principale des lieux publics d'importance nationale et partenaire créative engagée envers l'excellence en matière d'aménagement et de conservation.

### DESCRIPTION DÉTAILLÉE DE L'EMPLOI

Relevant de l'ingénieur en chef, l'ingénieur en structures planifie, coordonne, organise et prépare ou dirige l'élaboration de plans, d'études, de designs et de spécifications dans son domaine d'expertise. Il ou elle donne des avis professionnels et techniques aux directions de la CCN et à des organismes gouvernementaux ou des partenaires externes. De concert avec le gestionnaire de projet, l'ingénieur en structures est responsable du design des projets d'immobilisation du Plan pluriannuel des immobilisations (PPI) et du programme opérationnel principal. Il gère des réunions et des comités de travail de la division ou de la section, et y participe.

Le titulaire :

- Agit comme gestionnaire de projet des projets qui lui sont assignés, dont le design est fait en interne et qui concernent une seule discipline. Élabore des plans directeurs, des plans de gestion du cycle de vie et des plans d'entretien en conformité avec les plans directeurs de la CCN;
- Examiner les dessins et les autres documents préparés par les consultants ou d'autres directions de la CCN afin d'assurer la conformité avec les principes sécurité du design et de la construction et avec les politiques, normes et lignes directrices de la CCN, et la satisfaction des besoins des clients internes;
- Donne des conseils et des opinions sur des projets réalisés par d'autres sur des terrains relevant de la compétence de la CCN;
- Prépare des documents d'offre à commandes pour des consultants, lance des demandes de propositions par l'intermédiaire des Services d'approvisionnement et évaluer les propositions;
- Aide le chef et le gestionnaire de projet à préparer la charge de travail et les budgets relatifs au PPI et au programme opérationnel principal dans les domaines d'expertise.
- Informe les clients des coûts, des avantages et des risques liés aux différentes stratégies et approches pour leurs projets, y compris les différentes solutions de design; résoudre les principaux problèmes propres aux projets; et donner son avis sur les plans à long terme, en s'assurant que les services soient conformes aux normes, aux procédures et aux objectifs de la CCN;
- Donne de la rétroaction sur l'efficacité des politiques, des normes et des lignes directrices, et encourager leur élaboration ou leur révision.
- Prépare et négocie des protocoles d'entente avec les différents partenaires externes.
- Participe à différents comités de la CCN.
- Supervise des employés et des étudiants.

## **EXIGENCES**

- Diplôme d'une université reconnue avec spécialisation en génie civil ou en ingénierie des structures, avec spécialisation en ingénierie des structures;
- Exigences linguistiques variées  
Bilinguisme impératif : français BBB/ anglais BBB;  
Anglais essentiel.
- Minimum de huit (8) années à assumer des responsabilités d'importance croissante en matière de prestation de services professionnels en ingénierie des structures :
  - conseils professionnels et techniques en ingénierie des structures dans le domaine du centre d'expertise;
  - Élaboration de concepts, de solutions de design pour la réalisation de travaux en ingénierie des structures;
  - Élaboration de plans directeurs et de lignes directrices ou d'énoncés de design;
  - travail sur plusieurs projets en parallèle;
  - Gestion de ressources humaines et financières.

## **CERTIFICATION/PERMIS**

- Doit être membre agréé et en règle de l'Association des ingénieurs professionnels de l'Ontario (APEO) ou de l'Ordre des ingénieurs du Québec (OIQ). Membre de l'Ordre des ingénieurs professionnels (ing.) par l'Association canadienne des ingénieurs professionnels des provinces ou des territoires, ou enregistré en tant que membre de l'ingénieur professionnel en Ontario ou au Québec (PEO, OIQ).
- 

## **ATOUS**

- Diplôme de maîtrise;
- Maîtrise du logiciel AutoCAD, de la suite logicielle Adobe Creative Suite et de la modélisation des données du bâtiment (BIM);
- Expérience de projets de construction touchant des édifices ou des paysages patrimoniaux;
- Expérience de travail dans le cadre de projets d'architecture, d'architecture du paysage, de génie civil et d'infrastructure incluant, sans s'y limiter, les structures de drainage, les ponts, les sentiers récréatifs, les routes, les parcs et les monuments nationaux;
- Autres titres professionnels ou adhésions à des associations du domaine de la gestion de projets.

## **CONNAISSANCE**

- De la CCN, de son mandat, de sa mission et de son rôle dans la région de la capitale nationale.
- Des codes, des normes, des théories, des principes, des pratiques et des techniques dans le domaine du centre d'expertise, dans la mesure où ils s'appliquent à la planification, au design et à la construction.
- Des principes et des procédures de l'administration des marchés, en vue de superviser la préparation des plans et devis; de superviser l'élaboration de stratégies d'approvisionnement et des documents contractuels; de gérer les contrats; de surveiller le travail des consultants et des entrepreneurs et d'interpréter les modalités des contrats.
- Des techniques de négociation et de règlement des différends requis à l'appui de la négociation des modifications de projets et de la résolution des désaccords avec les clients.
- Des principes d'accessibilité universelle.
- Du processus de conservation du patrimoine.

## **APTITUDES**

- À communiquer efficacement, aussi bien oralement que par écrit, dans les deux langues officielles;
- À diriger une équipe multidisciplinaire et à travailler au sein d'une telle équipe;
- À gérer et établir l'ordre de priorité de différentes tâches;
- À collaborer dans un milieu de travail caractérisé par une certaine fluidité et un certain chevauchement des rôles et responsabilités entre différentes unités administratives.
- À assurer la qualité en conformité avec les normes de qualité du travail.

## QUALITÉS PERSONNELLES

- **Valeurs et éthique** : Service empreint d'intégrité et de respect;
- **Réflexion approfondie** : Innovation grâce à l'analyse et aux idées;
- **Engagement** : Collaboration efficace avec les gens, organisations et partenaires ; et
- **L'excellence par les résultats** : Prestation par le biais de son travail, de ses relations et de ses responsabilités.

## CONDITIONS D'EMPLOI

- Détenir une cote de sécurité secrète.

La CCN s'est engagée à se doter d'un effectif compétent qui reflète la diversité de la population canadienne. Par conséquent, elle favorise **l'équité en matière d'emploi** et vous encourage à indiquer volontairement sur votre demande si vous êtes une femme, une personne autochtone, une personne handicapée ou un membre d'une minorité visible.

La CCN s'engage également à instaurer des processus de sélection et un milieu de travail inclusifs et exempts d'obstacles. Si l'on communique avec vous au sujet de ce concours, veuillez faire part au représentant des ressources humaines de vos besoins pour lesquels des mesures d'adaptation doivent être prises pour vous permettre une évaluation juste et équitable. Si vous désirez plus d'information sur le poste ou si vous éprouvez des problèmes techniques, veuillez communiquer avec nous à [rh.recrutement@ncc-ccn.ca](mailto:rh.recrutement@ncc-ccn.ca).

Les personnes sourdes ou malentendantes peuvent nous joindre par ATS au (613) 239-5090 ou au 1-866-661-3530 (sans frais).

Ce concours pourrait permettre l'établissement d'un inventaire de candidats potentiels pouvant servir à la dotation de postes similaires.

*\*La forme masculine utilisée dans la présente offre désigne aussi bien les femmes que les hommes.*

## [SOUMETTRE VOTRE DEMANDE](#)