

# Senior Engineer, Structural/Ingénieur principal, structures; ingénieure principale, structures

Step into a pivotal role where your structural engineering expertise will shape the safety and longevity of our infrastructure. From leading inspections and designing bridges to managing consultants and driving innovation, you will be at the forefront of projects that keep Ontario moving—safely, efficiently, and sustainably.

Join the Engineering Program Delivery Central, Structural Engineering Section today!

## How we support diversity, inclusion and accessibility

We are committed to build a workforce that reflects the communities we serve and to promote a diverse, anti-racist, inclusive, accessible, merit-based, respectful and equitable workplace.

We invite all interested individuals to apply and encourage applications from people with disabilities, Indigenous, Black, and racialized individuals, as well as people from a diversity of ethnic and cultural origins, sexual orientations, gender identities and expressions.

Visit the [OPS Anti-Racism Policy](#) and the [OPS Diversity and Inclusion Blueprint](#) pages to learn more about the OPS commitment to advance racial equity, accessibility, diversity, and inclusion in the public service.

We offer employment accommodation across the recruitment process and all aspects of employment consistent with the requirements of Ontario's [Human Rights Code](#). Refer to the "How to apply" section if you require a disability-related accommodation.

## About the job

In this role, you will:

- administer consultant assignments, review consultant submissions and identify areas where improvements can be made
- conduct inspections for routine, non-routine and emergency structure investigations
- prepare preliminary and final designs for new structures and rehabilitation of existing structures, and prepare all related contract documents
- provide engineering advice and direction, as required, to internal staff and consultants on assigned projects
- provide structural engineering expertise in safety assurance and infrastructure management activities
- conduct construction liaison, consultant supervision and liaison with external agencies.

## What you bring to the team

Mandatory requirements

- You are a Professional Engineer, licensed with Professional Engineers Ontario (PEO).
- The position requires the successful candidate to have a valid class G driver's licence or equivalent. The offer of employment is conditional upon the successful candidate providing proof that s/he has a valid driver's licence upon being hired.

### Engineering Knowledge:

- you have proven knowledge of, and experience in, structural engineering design and practices related to bridges and other transportation structures (design, analysis, evaluation, rehabilitation, inspection and maintenance)
- you have knowledge of, and experience working with, the Canadian Highway Bridge Design Code (CHBDC)
- you have knowledge of structural computer software and Computer Aided - Design and Drafting (CADD) programs
- you have knowledge of road design, hydrology, soils, foundations engineering materials, and construction practices to provide structural engineering expertise in infrastructure management activities of existing transportation structures
- you have knowledge of manuals, guidelines and precedents governing activity in the structural field

### Communications and Interpersonal Skills:

- you have the ability to communicate well, both orally and in writing
- you have interpersonal skills to communicate effectively with staff, consultants, contractors, officials, etc.

### Judgment and Problem - Solving Skills:

- you have the ability to identify problems, gather necessary information, investigate, interpret, analyze risks, make decisions, and prepare contingent plans
- you have the ability to exercise judgment in the effective application of knowledge and practices
- you have the ability to identify and assess possible hazardous conditions and/or deficiencies in existing structures and to provide sound recommendations.

### Project Management and Contract Administration:

- you have knowledge of consultant acquisition and procurement processes to manage consultant assignments, and identify and resolve technical and administrative issues
- you have experience with contract preparation and delivery processes
- you have project management skills.

### **Don't meet every qualification?**

We believe that great talent comes from diverse backgrounds and experiences. If you're excited about this role but your experience doesn't align perfectly with every qualification in the job description, we still encourage you to apply.

We value curiosity, a willingness to learn, and a fresh perspective. If you're passionate, motivated, and ready to grow, we'd love to hear from you!

## Additional information

### Address:

- 5 English Permanent, 159 Sir William Hearst Ave, Toronto, Toronto Region

### Compensation Group:

Professional Engineers, Government of Ontario

Understanding the job ad - definitions

### Schedule:

6

### Category:

Science and Engineering

### Posted on:

Friday, August 15, 2025

## How to apply:

1. You must [apply online](#).
2. Your cover letter and resume combined should not exceed five (5) pages. For tips and tools on how to write a concise cover letter and resume, review the [Writing a Cover Letter and Resume: Tips, Tools and Resources](#).
3. Customize your cover letter and resume to the qualifications listed on the job ad. Using concrete examples, you must show how you demonstrated the requirements for this job. We rely on the information you provide to us.
4. Read the [job description](#) to make sure you understand this job.
5. OPS employees are required to quote their WIN EMPLOYEE ID number when applying.
6. If you require a disability related accommodation in order to participate in the recruitment process, please [Contact Us](#) to provide your contact information. Recruitment services team will contact you within 48 hours.

All external applicants (including former employees of the Ontario Public Service) applying to a competition in a ministry or Commission public body must disclose (either in the cover letter or resume) previous employment with the Ontario Public Service. Disclosure must include positions held, dates of employment and any active restrictions as applicable from being rehired by the Ontario Public Service. Active restrictions can include time and/or ministry-specific restrictions currently in force, and may preclude a former employee from being offered a position with the Ontario Public Service for a specific time period (e.g. one year), or from being offered a position with a specific ministry (either for a pre-determined time period or indefinitely). The circumstances around an employee's exit will be considered prior to an offer of employment.

## Remember:

The deadline to apply is **Wednesday, September 10, 2025 11:59 pm EDT**. Late applications will not be accepted.

We thank you for your interest. Only those selected for further screening or an interview will be contacted.

**The Ontario Public Service is an inclusive employer.**  
**Accommodation is available under the [Ontario's Human Rights Code](#).**

## Pre Screening Questions

Are you a Licensed Professional Engineer (P.Eng.) with membership in Professional Engineers Ontario (PEO) or in the process of obtaining your license?

Yes In the process No

Please provide your PEO registration number or expected date you will receive your license:  
(Max 250 Words)

DL - Do you have a valid class 'G' driver's license or equivalent, as recognized by the Province of Ontario?

Yes No

---

Assumez un rôle central où votre expertise en ingénierie des structures façonnera la sécurité et la longévité de nos infrastructures. Qu'il s'agisse de diriger des inspections, de concevoir des ponts, de gérer des consultants ou de stimuler l'innovation, vous serez à l'avant-garde des projets qui permettent à l'Ontario de bouger de manière sécuritaire, efficace et durable.

Joignez-vous à la mise en œuvre du programme relatif à l'ingénierie pour le Centre du Service de l'ingénierie des structures, dès aujourd'hui!

## Comment nous soutenons la diversité, l'inclusion et l'accessibilité

Nous sommes résolus à bâtir une main-d'œuvre représentative des gens que nous servons, de même qu'à promouvoir la diversité, l'antiracisme, l'inclusion, l'accessibilité, le mérite, le respect et l'équité en milieu de travail.

Nous invitons toutes les personnes intéressées à postuler, tout particulièrement les personnes handicapées, autochtones, noires, racisées, de diverses origines ethniques et culturelles, de diverses orientations sexuelles et de diverses identités et expressions de genre.

Rendez-vous sur les pages présentant la [Politique de la FPO pour la lutte contre le racisme](#) et le [Plan directeur pour l'inclusion et la diversité au sein de la FPO](#) pour en savoir plus sur son engagement à l'égard de l'égalité raciale, de l'accessibilité, de la diversité et de l'inclusion dans la

fonction publique.

Nous offrons des mesures d'adaptation des emplois tout au long du processus de recrutement et pour tout ce qui touche l'emploi, conformément au [Code des droits de la personne](#) de l'Ontario. Si vous avez besoin que l'on prenne des mesures d'adaptation liées à un handicap, veuillez vous reporter aux instructions ci-dessous.

## **Au sujet de l'emploi**

Dans ce rôle, vous devrez :

- administrer les affectations des consultants, examiner les soumissions des consultants et déterminer les domaines dans lesquels des améliorations peuvent être apportées;
- mener des inspections pour les enquêtes régulières, non régulières et d'urgence sur les structures;
- préparer des conceptions préliminaires et finales pour les nouvelles structures et la réhabilitation des structures existantes, et préparer tous les documents contractuels connexes;
- fournir des conseils et des orientations en matière d'ingénierie, selon les besoins, au personnel interne et aux consultants sur les projets qui leur sont confiés;
- fournir une expertise en ingénierie des structures dans le cadre des activités d'assurance de la sécurité et de gestion des infrastructures;
- assurer la liaison avec la construction, la supervision des consultants et la liaison avec les organismes externes.

## **Ce que vous apportez à l'équipe**

### **Exigences obligatoires**

- Vous êtes titulaire d'un diplôme d'ingénieur, d'une licence délivrée par l'Ordre des ingénieurs de l'Ontario.
- Être titulaire d'un permis de conduire valide de catégorie G ou d'un permis équivalent. L'offre d'emploi est conditionnelle. La personne retenue doit fournir la preuve de son permis de conduire valide au moment de son embauche.

### **Connaissances en ingénierie :**

- Vous avez des connaissances et de l'expérience manifestes de la conception et des pratiques en matière d'ingénierie des structures relatives aux ponts et autres structures de transport (conception, analyse, évaluation, réhabilitation, inspection et entretien).
- Vous avez des connaissances et de l'expérience du Code canadien sur le calcul des ponts routiers (CCCPR).

- Vous avez des connaissances des logiciels de structure et des programmes de conception et de dessin assistés par ordinateur (CDAO).
- Vous avez des connaissances de la conception des routes, de l'hydrologie, des sols, des fondations, des matériaux d'ingénierie et des pratiques de construction afin de fournir une expertise en ingénierie des structures dans le cadre d'activités de gestion des infrastructures des structures de transport existantes.
- Vous avez des connaissances des manuels, des lignes directrices et des précédents régissant les activités dans le domaine des structures.

### Compétences en communication et en relations interpersonnelles :

- Vous avez la capacité de bien communiquer, à l'oral comme à l'écrit.
- Vous avez des compétences interpersonnelles pour communiquer efficacement avec le personnel, les consultants, les entrepreneurs, les fonctionnaires, etc.

### Jugement et compétences en résolution de problèmes :

- Vous êtes capable de cerner les problèmes, de recueillir l'information nécessaire, d'enquêter, d'interpréter, d'analyser les risques, de prendre des décisions et de préparer des plans d'éventualités.
- Vous savez faire preuve de jugement dans l'application efficace des connaissances et des pratiques.
- Vous êtes capable de déterminer et d'évaluer les conditions dangereuses possibles ou les déficiences des structures existantes et de formuler des recommandations judicieuses.

### Gestion de projets et administration de contrats :

- Vous avez des connaissances des processus d'acquisition et de passation de marchés de consultants afin de gérer les affectations des consultants et de déterminer et résoudre les problèmes techniques et administratifs.
- Vous avez de l'expérience des processus de préparation et d'exécution des contrats.
- Vous avez des compétences en gestion de projet.

## **Vous ne respectez pas toutes les qualifications?**

Nous croyons que les grands talents proviennent de divers horizons et possèdent diverses expériences. Si ce poste vous intéresse, mais que votre expérience ne correspond pas parfaitement à toutes les qualifications de la description de poste, nous vous encourageons tout de même à postuler.

Nous valorisons la curiosité, la volonté d'apprendre et les nouvelles perspectives. Si vous êtes passionné, motivé et prêt à grandir, nous aimerions avoir de vos nouvelles!

## Renseignements supplémentaires

### Adresse:

- 5 anglais Permanent(s), 159 Sir William Hearst Ave, Toronto, Région Toronto

### Groupe de rémunération:

Ingénieurs Gouvernement de l'Ontario

Comprendre l'avis d'emploi vacant - définitions

### Horaire:

6

### Catégorie:

Sciences et ingénierie

### Date de publication:

le vendredi 15 août 2025

### Comment postuler:

1. Vous devez [postuler en ligne](#).
2. Votre lettre d'accompagnement et votre curriculum vitae réunis doivent avoir un maximum de cinq (5) pages. Pour des conseils et des outils qui vous aideront à rédiger une lettre d'accompagnement et un curriculum vitae concis, consultez [Rédaction d'une lettre d'accompagnement et d'un Curriculum vitae : conseils, outils et ressources](#).
3. Adaptez votre lettre d'accompagnement et votre curriculum vitae en fonction des exigences figurant dans l'offre d'emploi. En utilisant des exemples concrets, vous devez faire ressortir en quoi vos aptitudes et vos compétences correspondent aux exigences du poste. Nous comptons sur les renseignements que vous nous fournissez.
4. [Voir la description de l'emploi](#) pour bien comprendre en quoi consiste ce poste.
5. Les membres de la FPO doivent indiquer leur numéro d'employé RIRH (WIN Employee ID Number) lorsqu'ils présentent leur candidature à un poste.
6. Si vous avez besoin que l'on prenne des mesures d'adaptation liées à un handicap qui vous permettront de participer au processus de recrutement, veuillez cliquer sur [Pour nous joindre](#) et nous fournir vos coordonnées. L'équipe des services de recrutement communiquera avec vous dans les 48 heures.

Tous les candidats à un emploi (y compris les anciens fonctionnaires de l'Ontario) qui participent à un concours dans un ministère ou à un organisme public rattaché à la Commission doivent divulguer (dans leur lettre d'accompagnement ou leur curriculum vitae) un emploi occupé antérieurement au sein de la fonction publique de l'Ontario. Les renseignements divulgués doivent comprendre les postes occupés, les dates d'emploi et, le cas échéant, toutes restrictions en vigueur limitant leur réemploi dans la fonction publique de l'Ontario. Les restrictions en vigueur peuvent comprendre des restrictions de temps ou

liées à des ministères en particulier, et elles peuvent empêcher d'offrir à un ancien employé un emploi au sein de la fonction publique de l'Ontario pendant une certaine période (p. ex., un an) ou dans un certain ministère (pendant une période prédéterminée ou indéfiniment). Les circonstances entourant le départ d'un employé seront prises en considération avant qu'une offre d'emploi ne lui soit faite.

## Rappel:

La date limite de candidature est **le mercredi 10 septembre 2025 23h59min HAE**. Les candidatures reçues en retard seront refusées.

Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez à ce poste. Cependant, nous communiquerons avec vous uniquement dans le cadre du processus de présélection ou pour vous convoquer à une entrevue.

**La fonction publique de l'Ontario est un employeur inclusif.**

**Toute adaptation nécessaire sera réalisée conformément au [Code des droits de la personne de l'Ontario](#).**

---

## Pre Screening Questions

Êtes-vous un ingénieur agréé (ing.) en règle avec l'Ordre des ingénieurs de l'Ontario ou en train d'obtenir votre licence?

Oui En cours d'obtention Non

Veillez fournir votre numéro d'enregistrement ou la date prévue à laquelle vous recevrez votre licence : (Max 250 Words)

Avez-vous un permis de conduire de catégorie G valide ou un équivalent reconnu par la province de l'Ontario?

Oui Non