

Senior Engineer, Electrical / Ingénieur de projet, génie électrique; ingénieure de projet, génie électrique

Are you an experienced electrical engineer with a passion for designing and managing transportation electrical systems that make a real impact across Ontario?

We're seeking a strong technical leader with expertise in areas such as roadway lighting, traffic signals, and electrical program planning who can guide complex projects and help modernize the province's transportation network.

As part of the Electrical Engineering Delivery office (EEDO) — the Ministry's Centre of Excellence — you will play a key role in in-house design, capital planning, asset management, staff technical development, policy development, and standards modernization. Our portfolio spans:

- Highway lighting and high-mast pole systems
- Traffic signal systems
- EV charging infrastructure
- Ferry docks, movable bridges, and remote airport power systems
- Power distribution and electrical systems

If you excel at technical problem-solving, stakeholder coordination, and mentoring engineers, this is an opportunity to shape the next generation of transportation electrical infrastructure.

Apply today!

About the Ontario Public Service (OPS):

Join a diverse, purpose-driven team making a difference for Ontario. We offer:

- Comprehensive wellness benefits
- Competitive salary with performance pay and progression
- Flexible work options, including flex hours and self-funded leave
- Modern, inclusive, and accessible workplaces
- Ongoing learning through education and mentorship programs

About the job

In this role, you will:

- Provide in-house electrical engineering design services, and supervise, support and evaluate the activities of in-house engineering design staff and professional engineering services providers
- Provide project management, leadership, technical and administrative direction for the planning, design and coordination of multiple, concurrent transportation related electrical

infrastructure projects

- Provide expert technical advice and support on electrical infrastructure and policy matters
- Participate or lead in the development of new policies, procedures, and standards for the planning, design, construction, operation, and maintenance of electrical systems

What you bring to the team

Mandatory requirements

- You currently have accreditation as a Professional Engineer in a Canadian Province or Territory, and you will obtain a Professional Engineers of Ontario (PEO) license as a condition of accepting this position.
- You possess a valid driver's license or equivalent, as recognized by the province of Ontario.

Technical Knowledge:

You will have:

- Knowledge of the theories, principles, practices, standards and related legislation/regulations of electrical engineering with relevance to the design, construction and maintenance of roadway lighting, traffic signals, and power distribution systems
- Knowledge of and/or ability to interpret procedures, standards, guidelines, practices, legislation and regulations relevant to the design, construction and maintenance of highway lighting, traffic signals, and power distribution systems
- Knowledge of economic analysis methods including design cost, construction cost, maintenance cost, benefit-cost, and life-cycle cost assessments for program planning and prioritization of corridor needs
- Ability to operate and manipulate computer software for the purposes of engineering and operational design, design simulation/modelling and using computer-aided design (CAD) software packages
- Knowledge of computer applications (e.g. word processing, spreadsheet, database, presentation), to prepare briefing notes, reports, recommendations, correspondences, and to create/update asset management inventory and file management systems
- Familiarity with existing and emerging electrical and electronic technology (e.g. lighting, power generation)

Leadership, Project Management and Organizational Skills:

You have:

- Demonstrated ability to direct and coordinate multi-disciplined project teams in the design and preparation of construction contracts
- Demonstrated the ability to provide project management, leadership, technical and administrative direction for the planning, design and coordination of multiple, concurrent transportation related electrical infrastructure projects.

Analytical and Problem-Solving Skills:

You have the ability to:

- Define issues, determine and assess alternatives and generate solutions
- Assess quantitative and qualitative information

Interpersonal, Communications and Negotiation Skills:

You have:

- Interpersonal and negotiation skills to establish working relationships with and to negotiate agreements with internal and external stakeholders
- Written and oral communication skills to prepare technical reports, documentation, and presentations
- Ability to work independently or as part of a team

Don't meet every qualification?

If you are excited about this position and meet most, but not all, of the listed qualifications, please still consider applying. We recognize that no one person might have every qualification in this job ad, and you just might be the right candidate!

Additional information

Address:

- 1 English Temporary, duration up to 9 months, 159 Sir William Hearst Ave, Toronto, Toronto Region
- 1 English Temporary, duration up to 6 months, 159 Sir William Hearst Ave, Toronto, Toronto Region

Compensation Group: Professional Engineers, Government of Ontario

Schedule: 6

Category: Science and Engineering

Posted on: Friday, January 9, 2026

Note:

- T-MT-238337/25(2)

How to apply:

Please apply online, only, at www.ontario.ca/careers, quoting **Job ID 238337**, by **Monday, February 9th, 2026**. Please follow the instructions to submit your application.

If you require accommodation in order to participate in the recruitment process, please contact us at www.gojobs.gov.on.ca/ContactUs.aspx to provide your contact information. The Ontario Public Service is an inclusive employer. Accommodation will be provided in accordance with Ontario's *Human Rights Code*.

Vous êtes un ingénieur électricien expérimenté, qui se passionne pour la conception et la gestion de systèmes électriques pour le transport qui ont un réel impact dans toute la province de l'Ontario?

Nous sommes à la recherche d'un leader technique fort et possédant une expertise dans des domaines tels que l'éclairage routier, la signalisation routière et la planification de programmes de génie électrique, capable de piloter des projets complexes et de contribuer à la modernisation du réseau de transport de la province.

En tant que membre du Bureau de la prestation en matière de génie électrique — le Centre d'excellence du Ministère — vous jouerez un rôle clé dans la conception interne, la planification des immobilisations, la gestion des actifs, le perfectionnement technique du personnel, l'élaboration des politiques et la modernisation des normes. Notre portefeuille englobe :

- L'éclairage routier et systèmes de poteaux à haut pylône
- Les systèmes de feux de circulation
- L'infrastructure de recharge pour VE
- Les quais de traversier, ponts mobiles et systèmes électriques pour les aéroports de régions éloignées
- La distribution d'électricité et les systèmes électriques

Si vous excellez dans la résolution de problèmes techniques, la coordination des intervenants et le mentorat d'ingénieurs, voici une occasion de façonner la prochaine génération d'infrastructures électriques de transport.

Postulez dès aujourd'hui!

À propos de la fonction publique de l'Ontario (FPO) :

Joignez-vous à une équipe diversifiée guidée par un objectif qui contribue à changer les choses en Ontario. Nous offrons

- un ensemble complet de programmes de mieux-être
- des salaires compétitifs avec une rémunération au rendement et une progression salariale
- des options de travail souples, y compris des horaires flexibles et des congés autofinancés
- des milieux de travail modernes, inclusifs et accessibles
- un apprentissage continu par le biais de programmes d'éducation et de mentorat

Au sujet de l'emploi

Dans ce rôle, vous devrez :

- fournir des services internes de conception de génie électrique, et superviser, soutenir et évaluer les activités du personnel interne de conception technique et des fournisseurs de

services d'ingénierie professionnels;

- assurer la gestion de projet, le leadership, l'orientation technique et administrative pour la planification, la conception et la coordination de multiples projets simultanés d'infrastructure électrique liés au transport;
- fournir des conseils et un soutien techniques spécialisés en matière d'infrastructures électriques et de politiques;
- participer à l'élaboration de nouvelles politiques, procédures et normes pour la planification, la conception, la construction, l'exploitation et l'entretien des systèmes électriques, ou la diriger.

Ce que vous apportez à l'équipe

Exigences obligatoires

- Vous êtes actuellement accrédité comme ingénieur professionnel d'une province ou d'un territoire canadien, et vous obtiendrez une licence délivrée par l'Ordre des ingénieurs de l'Ontario (OIO) comme condition d'acceptation du poste.
- Vous possédez un permis de conduire valide de catégorie « G » ou un permis équivalent reconnu par la province de l'Ontario.

Connaissances techniques :

Qualifications :

- Connaissance des théories, principes, pratiques, normes et lois/règlements connexes en génie électrique, qui présentent un intérêt pour la conception, la construction et l'entretien de l'éclairage routier, des feux de circulation et des systèmes de distribution d'électricité
- Connaissance des procédures, normes, lignes directrices, pratiques, lois et règlements présentant un intérêt pour la conception, la construction et l'entretien de l'éclairage routier, des feux de circulation et des systèmes de distribution d'électricité, et/ou capacité à les interpréter
- Connaissance des méthodes d'analyse économique, y compris les coûts de conception, le coût de construction, le coût d'entretien, l'analyse coût-avantage et les évaluations des coûts du cycle de vie pour la planification des programmes et la hiérarchisation des besoins des corridors
- Capacité à exploiter et manipuler des logiciels informatiques pour la conception technique et opérationnelle, la simulation/modélisation de conception et l'utilisation de logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO)
- Connaissance des applications informatiques (p. ex. traitement de texte, tableur, base de données, présentation), pour préparer des notes d'information, des rapports, des recommandations, de la correspondance, et pour créer/mettre à jour des systèmes de répertoire de gestion des actifs et de gestion des fichiers
- Familiarisation avec les technologies électriques et électroniques existantes et émergentes (p. ex. l'éclairage, la production d'électricité)

Compétences en leadership, gestion de projet et organisation :

Qualifications :

- Capacité avérée à diriger et coordonner des équipes de projet multidisciplinaires dans la conception et la préparation des contrats de construction
- Capacité avérée à assurer la gestion de projet, le leadership, la direction technique et administrative pour la planification, la conception et la coordination de multiples projets simultanés d'infrastructures électriques liées au transport

Compétences en analyse et résolution de problèmes :

Capacité à :

- Définir les problèmes, déterminer et évaluer des solutions de rechange, et trouver des solutions.
- Évaluer une information quantitative et qualitative

Compétences en relations interpersonnelles, communication et négociation :

- Compétences en relations interpersonnelles et négociation pour établir des relations de travail, et négocier des accords avec les intervenants internes et externes
- Compétences en communication écrite et orale pour préparer des rapports techniques, de la documentation et des présentations
- Capacité à travailler de manière autonome ou en équipe.

Vous ne respectez pas toutes les qualifications?

Si ce nouveau poste vous emballe et que vous possédez la plupart des qualités énumérées, mais pas toutes, veuillez songer quand même à postuler. Nous sommes conscients qu'une seule personne peut ne pas posséder toutes les qualités exigées dans cette annonce d'emploi, et vous pourriez bien être la candidate idéale ou le candidat idéal.

Renseignements supplémentaires

Adresse:

- 1 anglais Temporaire(s), durée jusqu'à 9 mois, 159 Sir William Hearst Ave, Toronto, Région Toronto
- 1 anglais Temporaire(s), durée jusqu'à 6 mois, 159 Sir William Hearst Ave, Toronto, Région Toronto

Groupe de rémunération: Ingénieurs Gouvernement de l'Ontario

Horaire: 6

Catégorie: Sciences et ingénierie

Date de publication: le vendredi 9 janvier 2026

Note:

- T-MT-238337/25(2)

Comment postuler:

Veuillez postuler uniquement en ligne à l'adresse [**www.ontario.ca/careers**](http://www.ontario.ca/careers), en indiquant le **numéro de concours 238337**, avant le **lundi 9 février 2026**. Veuillez suivre les instructions pour poser votre candidature.

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.