

Lead Engineer, Electrical / ingénieur en chef, génie électrique; ingénieure en chef, 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 are 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.

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 job

As a Lead Engineer, Electrical, you will:

- Provide in-house electrical engineering design services
- Supervise, mentor, and evaluate activities of in-house design work
- Oversee and coordinate work from professional engineering service providers
- Lead, plan, supervise, instruct, support, and evaluate activities of the Electrical Engineering Section's staff
- Provide expert technical advice and support on electrical infrastructure and policy matters
- Provide project management for planning, design and coordination of transportation related electrical infrastructure projects
- Lead or participate in development of new electrical policies, procedures and standards, and electrical programs

About the office:

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

The portfolio includes:

- 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

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.
- The position requires the successful candidate to have a valid G license or equivalent. The offer of employment is conditional upon the successful candidate providing proof that s/he has a valid driver's license upon being hired.

Technical Knowledge and Skill:

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
- Ability to understand and interpret engineering plans, details, wiring diagrams, technical reports, and relevant legislation/regulations.
- 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 ability to plan, schedule, and coordinate several concurrent projects of varying degrees of complexity and size, individually or within a team environment.

Analytical and Problem Solving Skills and Knowledge of Economic Analysis:

- You can define complex and specialized electrical design, construction, and maintenance issues (e.g. power outages/faults)
- You have knowledge of economic analysis methods including design cost, construction cost, maintenance cost, benefit-cost, and lifecycle cost assessments for program planning and prioritization of corridor needs

Communication, Interpersonal, Consultation and Negotiation Skills

- You can establish working relationships with and negotiate agreements with internal and external stakeholders
- You have oral and written communication to make presentations, prepare technical reports and documentation
- You have proven ability to make accurate recommendations on issues of political sensitivity (e.g. high mast lightening trespass)

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 Permanent - Full Time, 159 Sir William Hearst Ave, Toronto, Toronto Region

Compensation Group: Professional Engineers, Government of Ontario

Schedule: 6

Category: Science and Engineering

Posted on: Wednesday, January 7, 2026

Note:

- T-MT-230355/25

How to apply:

Please apply online, only, at www.ontario.ca/careers, quoting **Job ID 230355**, by **Thursday, January 22, 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.

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 pour le transport.

Postulez dès aujourd'hui!

Au sujet de l'emploi

En tant qu'ingénieur en chef, génie électrique, vous devrez :

- Fournir des services internes de conception en génie électrique
- Surveiller, encadrer et évaluer les activités de conception internes
- Superviser et coordonner le travail des fournisseurs de services d'ingénierie professionnels
- Diriger, planifier, superviser, soutenir et évaluer les activités du personnel de la Section du génie électrique, et donner des instructions
- Fournir des conseils et un soutien techniques spécialisés sur les infrastructures électriques et les questions de politique en matière d'électricité
- Assurer la gestion de projets pour la planification, la conception et la coordination des projets d'infrastructure électrique liés au transport
- Diriger l'élaboration de nouvelles politiques, procédures et normes en matière d'électricité, ainsi que de programmes en matière d'électricité, ou y participer

À propos du bureau :

Au sein du Bureau de la prestation en matière de génie électrique (BPGE) — le centre d'excellence du Ministère —, vous jouerez un rôle clé dans la conception à l'interne, la planification des immobilisations, la gestion des actifs, le perfectionnement technique du personnel, l'élaboration de politiques, et la modernisation des normes.

Le portefeuille comprend :

- Éclairage routier et systèmes de poteaux à haut pylône
- Systèmes de feux de circulation
- Infrastructure de recharge pour VE
- Quais de traversier, ponts mobiles et systèmes électriques pour les aéroports de régions éloignées
- Distribution d'électricité et systèmes électriques

Ce que vous apportez à l'équipe

Exigences obligatoires

- Être titulaire d'un titre d'ingénieur professionnel d'une province ou d'un territoire canadien, et obtention d'une licence délivrée par l'Ordre des ingénieurs de l'Ontario (OIO) comme condition d'acceptation du poste.

- La personne retenue doit 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 et compétences techniques :

Qualifications :

- Connaissance des théories, principes, pratiques, normes et lois/règlements connexes en génie électrique, applicables à la conception, la construction et l'entretien de l'éclairage routier, des feux de circulation et des systèmes de distribution électrique
- Capacité à comprendre et interpréter les plans d'ingénierie, les détails, les schémas de câblage, les rapports techniques, et la législation/réglementation pertinente
- Capacité à utiliser et manipuler des logiciels informatiques à des fins de conception technique et opérationnelle, de simulation/modélisation de conception, et à utiliser des 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 gestion d'inventaire des actifs et de gestion des dossiers
- Familiarisation avec les technologies actuelles et nouvelles en électricité et électronique (p. ex. l'éclairage, la production d'énergie)

Compétences en leadership, gestion de projet et organisation :

Capacité avérée à :

- Diriger et coordonner des équipes de projet multidisciplinaires dans la conception et la préparation de contrats de construction
- Planifier, agencer et coordonner plusieurs projets simultanés de complexité et d'envergure variées, de manière autonome ou en équipe

Compétences en analyse et résolution de problèmes, et connaissances de l'analyse économique :

- Capacité à définir des problèmes complexes et spécialisés liés à la conception, la construction et l'entretien de systèmes électriques (p. ex. pannes/coupure de courant)
- Connaissance des méthodes d'analyse économique, notamment les évaluations du coût de conception, du coût de construction, du coût d'entretien, des avantages-coûts, et du coût du cycle de vie pour la planification des programmes et l'établissement de la priorité des besoins des corridors

Compétences en communication, relations interpersonnelles, consultation et négociation

- Capacité à établir des relations de travail et à négocier des ententes avec les intervenants internes et externes
- Compétences en communication orale et écrite pour faire des présentations, préparer des rapports techniques et des documents
- Capacité éprouvée à formuler des recommandations précises sur des questions sensibles du point de vue politique (p. ex. la transmission de lumière de poteaux à haut pylône)

Vous ne respectez pas toutes les qualifications?

Si ce nouveau poste vous embauche 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 Permanent(s) - Temps plein, 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 mercredi 7 janvier 2026

Note:

- T-MT-230355/25

Comment postuler:

Veuillez postuler uniquement en ligne à l'adresse www.ontario.ca/careers, en indiquant le **numéro de concours 230355**, avant le **jeudi 22 janvier 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.