

## Senior Systems Integrator/ Intégrateur principal des systèmes; intégratrice principale des systèmes

The Ontario Clean Water Agency (OCWA) believes in Our Communities, Our Environment and Our People. As a trusted partner to municipalities, First Nations communities, businesses, governments and institutions across Ontario, we provide our clients with total solutions in water and wastewater. We are dedicated to working closely with our clients to help them build healthy sustainable communities and organizations and provide safe and reliable drinking water to thousands of Ontarians each day.

### Reporting to the Director, IT Operational Systems, in this role you will:

- Lead digital transformation programs and projects that translate the strategy and vision into systems, platforms and applications that deliver real time actionable insights and allow for data driven business decisions and process optimization.
- Establish and deliver new business opportunities for SCADA and Industrial Control Systems, to generate new revenue and business streams through the implementation of emerging technologies including consolidating the agency's position as a total solution and services provider.
- Drive the culture change associated with digital transformation through active mentorship and education programs at all agency level, engaging actively with stakeholders to promote enhance and contribute to the general vision and strategy and its delivery
- Design, pilot and implement operational to business systems integration in areas related to operations and regulatory compliance.
- Modernize existing applications through continuous development, migrating toward mobile application delivery as a standard way to present process data and information to users
- Enhance and automate existing corporate platforms to support next digital transformation phases.

### What's in it for you?

- Flexible learning and development opportunities.
- Opportunities for career advancement and specialization with the largest provider of water and wastewater services in Ontario.
- You will be eligible for additional pay for certification, should you be successful in completing and maintaining facility water/wastewater operator's licenses.
- Work with the partner of choice for more communities than any other water and wastewater service organization in Ontario for over 30 years.
- Work with an organization committed to innovation and advanced technology.
- A defined benefit pension plan; Comprehensive Health Plan; Life and Disability Insurance.
- Maternity and parental leave top-up benefits including for adoptive parents.

### What we are looking for:

#### Technical Knowledge and Experience

You have:

- Advanced programming skills in open and proprietary programming languages to develop and deploy state of the art SCADA and Control Systems
- Expert knowledge of Industrial Control hardware and instrumentation, their configuration and usage and associated proprietary networks, interfaces and protocols

- Experience with communication systems as required for hierarchical control in large scale SCADA and IoT projects including cellular and radio systems
- Knowledge and experience in IT infrastructure architecture and design to implement computer systems and networks in physical, virtual or cloud deployments
- Expertise in Electrical Engineering to architect, design and optimize facility processes and systems. That includes practical experience with Process Control Narratives, CAD software and process and instrumentation diagrams

### **Analytical and Strategic Thinking Skills**

You can:

- Recommend, improve and establish best-in-class architecture options and integration strategies for enterprise cloud and mobile SCADA and IoT deployments
- Identify and bridge gaps in design and architecture of existing enterprise, control and monitoring systems through application of engineering principles and software development best practices
- Provide solutions to persistent performance and functionality systems issues following consultant and third-party solution providers or original equipment manufacturers (OEM) implementations
- Complete facility assessments and document systems in relation to various projects objectives related to SCADA, control and instrumentation, electrical systems and process optimizations
- Evaluate and integrate new and emerging cyber security solutions following available guidance and standards for Industrial Control Systems (ICS) and articulate strategies to allow incorporating ICS policies into a global agency security policy

### **Leadership, Business and Project Management Skills**

You have:

- Project Management experience to coordinate contracted work, assign and collaborate with other resources and operations and successfully commission systems
- Business analysis skills to complete Process and SCADA facility assessments, identify and gather requirements for business and enterprise applications
- Knowledge in financial and business processes to estimate effort and costs, evaluate feasibility and identify and control risks versus allocated budgets during the lifetime of an assigned project
- Business acumen to identify opportunities, explore options, present strategies, studies and solutions to clients and management
- A good understanding procurement policies and able to develop and complete agreements, contracts, direct purchases, RFP, RFQ and VORs as required by the specific assigned projects

### **Communication Skills**

You have:

- Presentation skills to guide the selection of technical solutions, revisions and engineering change orders to clients and consultants
- Influencing, networking and relationship building skills to expand business, systems and services beyond the standard operations and maintenance contracts
- Persuasion and negotiation skills to gain consensus and agreement on projects, technical solutions, program tracks and in general act as a mediator to promote and secure the best technical and logistic options available.
- Communication skills and ability to clarify and explain in simple terms complex technical concepts and terminology to external clients, professional groups, program management and executive teams
- Instructional and engagement skills to deliver in class, on site or online training for internal and client user groups on various technical and project specific topics

### **OPS commitment to diversity, inclusion, accessibility, and anti- racism:**

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 application instructions below if you require a disability-related accommodation.

### **How to Apply**

1. You must apply by e-mail and the job competition quoted in the subject line.
2. You must show how you meet what we are looking for clearly, completely and concisely; we rely on the information you provide to us.
3. OPS employees are required to quote their WIN EMPLOYEE ID number when applying.
4. Please indicate in your email which location you are applying to.

**Send application/resume with covering letter (PDF format preferred) saved as JOB ID – First Last Name to:**  
**Ontario Clean Water Agency**  
**Hiring Manager: Ciprian Panfilie**  
**Email: [vmariyan@ocwa.com](mailto:vmariyan@ocwa.com)**

**Posting Date: April 10, 2025**

**Closing Date: May 2, 2025**

### **Ontario Clean Water Agency is an inclusive employer. We will accommodate your needs under the Ontario Human Rights Code**

*The Ontario Clean Water Agency is an agency of the Province of Ontario, reporting to the Ministry of the Environment, Conservation and Parks. In 2023, OCWA staff treat water and wastewater, and provide other technical services for 318 clients in the province including 169 municipalities, 16 First Nations, 108 commercial and industrial clients and 25 government and institutional clients. Municipal clients range in size from populations as large as 1.5 million in the Region of Peel to as small as 2,400 in Moose Factory. This broad scope of experience ensures OCWA has the expertise to solve any issues that may arise, in any size or type of treatment process in the province. Our Agency has grown its municipal client base every year over the past 30 years is proof of this value. We continue to focus on our people and strategies to attract and retain competent staff.*

Note: Thank you for your interest, we will contact you only if you are selected for further screening or an interview.

---

L'Agence ontarienne des eaux (AOE) croit en nos collectivités, notre environnement et nos gens. En tant que partenaires de confiance des municipalités, des communautés des Premières Nations, des entreprises, des instances gouvernementales et des institutions de tout l'Ontario, nous offrons à nos clients des solutions intégrales en matière d'eau et d'eaux usées. Nous sommes déterminés à travailler en étroite collaboration avec nos clients pour les aider à

façonner des collectivités et des organisations saines et durables, et à fournir de l'eau potable salubre et fiable à des milliers d'Ontariens chaque jour.

**Sous la responsabilité du directeur des systèmes opérationnels de TI, vous serez chargé des tâches suivantes :**

- Diriger des programmes et des projets de transformation numérique qui convertissent la stratégie et la vision en systèmes, plateformes et applications qui fournissent des renseignements exploitables en temps réel et permettent de prendre des décisions d'affaires axées sur les données et d'optimiser les processus.
- Établir et offrir de nouvelles occasions d'affaires pour les systèmes d'acquisition et de contrôle des données (SCADA) et les systèmes de contrôle industriel, afin de générer de nouveaux revenus et volets d'affaires grâce à la mise en œuvre de technologies émergentes, y compris la consolidation de la position de l'organisme en tant que fournisseur de solutions et de services globaux.
- Favoriser le changement de culture associé à la transformation numérique grâce à des programmes actifs de mentorat et d'éducation à tous les niveaux de l'organisme, en mobilisant activement les intervenants pour promouvoir, améliorer et contribuer à la vision et à la stratégie générales et à leur mise en œuvre.
- Concevoir, mettre à l'essai et mettre en œuvre l'intégration des systèmes opérationnels à commerciaux dans les domaines liés aux opérations et à la conformité réglementaire.
- Moderniser les applications existantes par le développement continu, en migrant vers la livraison d'applications mobiles comme moyen habituel de présenter les données et les renseignements de processus aux utilisateurs.
- Améliorer et automatiser les plateformes organisationnelles existantes pour appuyer les prochaines phases de transformation numérique.

**Qu'est-ce que vous en retirerez?**

- Des possibilités d'apprentissage et de perfectionnement souples.
- Des possibilités d'avancement professionnel et de spécialisation chez le plus grand fournisseur de services de traitement de l'eau et des eaux usées de l'Ontario.
- Une rémunération supplémentaire si vous réussissez à obtenir et à conserver vos accréditations d'exploitant d'installations d'eau et d'eaux usées.
- La possibilité de travailler avec le partenaire de choix du plus grand nombre de collectivités que tout autre service de traitement de l'eau et des eaux usées de l'Ontario depuis plus de 30 ans.
- La possibilité de travailler au sein d'une organisation qui s'investit dans l'innovation et les technologies de pointe.
- Un régime de retraite à prestations déterminées, un régime de soins médicaux complet, une assurance-vie et une assurance-invalidité.
- Des prestations complémentaires aux congés de maternité et parentaux, y compris pour les parents adoptifs.

**Ce que nous recherchons :**

**Connaissances et expérience techniques**

Vous possédez :

- Des compétences avancées en programmation dans des langages de programmation ouverts et propriétaires pour élaborer et déployer des SCADA et des systèmes de contrôle à la fine pointe de la technologie.
- Une connaissance approfondie du matériel et de l'instrumentation de contrôle industriel, de leur configuration et de leur utilisation ainsi que des réseaux, interfaces et protocoles propriétaires associés.
- De l'expérience avec les systèmes de communication requis pour le contrôle hiérarchique dans les projets de SCADA et d'Internet des objets (IdO) à grande échelle, y compris les systèmes cellulaires et radio.
- Des connaissances et de l'expérience en ce qui concerne l'architecture et la conception d'infrastructures informatiques pour la mise en œuvre de systèmes et de réseaux informatiques dans le cadre de déploiements physiques, virtuels ou infonuagiques.

- Une expertise en génie électrique pour l'architecture, la conception et l'optimisation des processus et des systèmes des installations. Cela comprend de l'expérience pratique avec les exposés sur les contrôles de processus, les logiciels de répartition assistée par ordinateur et les diagrammes de processus et d'instrumentation.

### **Compétences en matière d'analyse et de réflexion stratégique**

Vous pouvez :

- Recommander, améliorer et établir les meilleures options d'architecture et stratégies d'intégration pour les déploiements organisationnels mobiles et infonuagiques de SCADA et d'IdO.
- Cerner et combler les lacunes dans la conception et l'architecture des systèmes d'entreprise, de contrôle et de surveillance existants grâce à l'application de principes d'ingénierie et de pratiques exemplaires en matière de conception de logiciels.
- Fournir des solutions aux problèmes persistants de rendement et de fonctionnalité des systèmes à la suite de la mise en œuvre de consultants et de fournisseurs de solutions tiers ou de fabricants d'équipement d'origine.
- Effectuer des évaluations des installations et documenter les systèmes en lien avec les divers objectifs des projets liés aux SCADA, au contrôle et à l'instrumentation, aux systèmes électriques, et à l'optimisation des processus.
- Évaluer et intégrer des solutions de cybersécurité nouvelles et émergentes en suivant les directives et les normes disponibles pour les systèmes de contrôle industriel et formuler des stratégies pour permettre l'intégration des politiques des systèmes de contrôle industriel dans une politique globale de l'organisme en matière de sécurité.

### **Compétences en leadership, en affaires et en gestion de projet**

Vous possédez :

- De l'expérience en gestion de projet pour coordonner les travaux contractuels, affecter et collaborer avec d'autres ressources et opérations, et mettre en service des systèmes avec succès.
- Des compétences d'analyse opérationnelle pour effectuer des évaluations des processus et des installations des SCADA, déterminer et recueillir les exigences pour les applications commerciales et d'entreprise.
- Une connaissance des processus financiers et opérationnels pour estimer les efforts et les coûts, évaluer la faisabilité, et déterminer et contrôler les risques par rapport aux budgets alloués pendant la durée de vie d'un projet assigné.
- Un sens aigu des affaires pour cerner les perspectives d'avenir, explorer les options, et présenter des stratégies, des études et des solutions aux clients et à la direction.
- Une bonne compréhension des politiques d'approvisionnement et une capacité à élaborer et à conclure des ententes, des contrats, des achats directs, des demandes de propositions, des demandes de devis et des ententes relatives aux fournisseurs attirés, selon les besoins des projets spécifiques assignés.

### **Compétences en communication**

Vous possédez :

- Des compétences en présentation pour guider le choix de solutions, de révisions et d'ordres de modification techniques des clients et des consultants.
- Des compétences en matière d'influence, de réseautage et d'établissement de relations pour étendre les activités, les systèmes et les services au-delà des contrats d'exploitation et d'entretien habituels.
- Des compétences en persuasion et en négociation pour obtenir un consensus et une entente sur les projets, les solutions techniques, les trajectoires de programme et, en général, agir à titre de médiateur pour promouvoir et obtenir les meilleures options techniques et logistiques disponibles.
- Des compétences en communication et une capacité à clarifier et à expliquer en termes simples des concepts et de la terminologie techniques complexes aux clients externes, aux groupes professionnels, à l'équipe de gestion de programme et à l'équipe de direction.

- Des compétences pédagogiques et en mobilisation pour offrir une formation en classe, sur place ou en ligne à des groupes d'utilisateurs internes et clients sur divers sujets techniques et spécifiques au projet.

### **Engagement de la fonction publique de l'Ontario en faveur de la diversité, de l'inclusion, de l'accessibilité et de la lutte contre le racisme :**

Nous sommes résolu à bâtir une main-d'œuvre représentative des collectivités que nous servons, de même qu'à promouvoir la diversité, la lutte contre le racisme, 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 en situation de handicap, 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 fonction publique de l'Ontario \(FPO\) 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 proposons des mesures d'adaptation dans le cadre du processus de recrutement et de tous les aspects de l'emploi, conformément aux exigences du [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.

### **Comment postuler**

5. Vous devez postuler par courriel et mentionner le concours dans l'objet du message.
6. Vous devez démontrer de manière claire, complète et concise que vous répondez aux critères de sélection; nous nous appuyons sur les renseignements que vous nous fournissez.
7. Les membres de la FPO doivent indiquer leur NUMÉRO D'EMPLOYÉ WIN au moment de présenter leur candidature à un poste.
8. Veuillez indiquer dans votre courriel pour quel endroit vous postulez.

**Envoyez votre candidature, comprenant un curriculum vitæ et une lettre d'accompagnement (format PDF de préférence), enregistrée selon le modèle suivant : NUMÉRO DE CONCOURS – Prénom et nom, à :**

**Agence ontarienne des eaux**

**Responsable du recrutement : Ciprian Panfilie**

**Courriel : [vmariyan@ocwa.com](mailto:vmariyan@ocwa.com)**

**Date d'affichage :**

**Date de clôture : le 2 mai 2025**

**L'Agence ontarienne des eaux est un employeur inclusif.**

**Nous répondrons à vos besoins en vertu du Code des droits de la personne de l'Ontario.**

*L'Agence ontarienne des eaux est un organisme de la province de l'Ontario qui relève du ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs. En 2023, le personnel de l'AOE a procédé au traitement de l'eau et des eaux usées et fourni d'autres services techniques à 318 clients dans la province, dont 169 municipalités, 16 Premières Nations, 108 clients commerciaux et industriels et 25 organismes gouvernementaux et institutionnels. La taille des municipalités clientes varie de 1,5 million d'habitants dans la région de Peel à 2 400 habitants à Moose Factory. Cette vaste expérience permet à l'AOE de disposer de l'expertise nécessaire pour résoudre tous les problèmes qui peuvent survenir, quel que soit le type ou la taille du processus de traitement dans la province. Notre organisme a augmenté sa clientèle municipale chaque année au cours des 30 dernières années, ce qui prouve cette valeur. Nous continuons à mettre l'accent sur notre personnel et sur les stratégies visant à attirer un personnel compétent et à le maintenir en poste.*

Remarque : Nous vous remercions de votre intérêt. Nous communiquerons avec vous uniquement si nous vous sélectionnons pour un examen plus approfondi ou une entrevue.