

## **Électricien industriel / Spécialiste des contrôles d'automatisation**

Numéro de concours : 2024-04

Salaire : 43,59 \$/heure, selon la convention collective de la CEUGM – section locale 5217 du SCFP.

Type de poste : Permanent à temps plein

Date de clôture : Le 9 août 2024

TransAqua est au service des trois municipalités de Moncton, Dieppe et Riverview et possède un important réseau d'égouts collecteurs, de stations de pompage, d'une usine de traitement des eaux usées ainsi que d'une installation de compostage. TransAqua est responsable de l'intendance environnementale associée au traitement des eaux usées ainsi que de la planification et des exigences réglementaires en la matière, et soutient le développement économique régional et la qualité de vie dans les municipalités de Moncton, Dieppe et Riverview. Sa mission est de collecter et de traiter les eaux usées de manière fiable, rentable et respectueuse de l'environnement. La Commission des eaux usées du Grand Moncton, qui souscrit au principe de l'égalité d'accès à l'emploi, recherche actuellement un préposé à l'entretien Électricien industriel / Spécialiste des contrôles d'automatisation permanent à temps plein pour commencer le 3 septembre 2024.

### **Présentation du poste**

Relevant du directeur des opérations, la personne retenue pour ce poste sera responsable du fonctionnement global de tous les équipements électriques, du réseau de distribution électrique, des contrôles, des instruments et de l'automatisation ainsi que des systèmes de communication et de sécurité de l'usine. Elle devra, comme tous les membres de l'équipe, promouvoir le programme de sécurité de TransAqua et s'en faire la championne.

### **Principales responsabilités :**

- Installer et entretenir des logiciels de programmation pour les contrôleurs d'automatisation programmables.
- Programmer Allen Bradley Logix 5, 500 et Control Logix, et effectuer les dépannages nécessaires.
- Installer et entretenir Motorola MOSCAD et ACE3600 RTU (unités terminales distantes) dans les stations de relevage distantes.
- Effectuer l'entretien des systèmes radio et d'antenne pour l'équipement distant.
- Effectuer l'entretien du système de CVC de l'usine (chauffage et ventilation).
- Installer, programmer et entretenir les systèmes SCADA avec le logiciel FactoryTalk ViewSE dans un réseau du système de distribution.
- Concevoir et mettre en œuvre des réseaux SCADA à l'aide de Data Highway+, Serial, Modbus, SNMP et des protocoles Ethernet IP.
- Gérer les configurations informatiques et logicielles pour l'utilisation d'Autocad dans un environnement de licence de réseau avec plusieurs utilisateurs.
- Créer et mettre à jour les dessins Autocad des systèmes électriques de l'usine.
- Entretien des caméras réseau de l'usine et les enregistreurs vidéo numériques.

- Gérer le calendrier d'entretien préventif des systèmes de distribution électrique, des moteurs électriques et de tout l'équipement électrique. Rendre compte des activités de façon régulière au directeur des opérations.
- Superviser le travail de développement lié aux instruments, aux contrôles et à l'automatisation avec un entrepreneur externe.
- Effectuer des travaux pratiques de contrôle électrique et des processus, y compris les réparations, l'entretien préventif, l'installation et la programmation.
- Créer un espace pour les pièces de rechange et s'assurer que la liste des pièces de rechange est régulièrement mise à jour.
- Procéder à un entretien préventif régulier et aux réparations d'urgence comme prévu ou en fonction des besoins, les réparations d'urgence étant prioritaires.
- Effectuer l'entretien préventif et les réparations des commandes électriques et des réseaux de communication des stations de pompage à distance.
- Être responsable du remplacement des lampes, des réparations et des mises à niveau du système d'éclairage.
- Aider les autres membres du personnel de l'usine et opérationnel à suivre les procédures ou pour les installations temporaires nécessaires à l'entretien régulier ou aux réparations, ainsi que pour les besoins liés à l'entretien ou au soutien opérationnel.
- Se tenir au courant des évolutions et des mises à jour technologiques ainsi que des possibilités d'amélioration liées aux systèmes ou aux équipements.
- Tenir les registres et dossiers à jour, diriger le travail de développement des contrôles et de l'automatisation et participer activement à la conception et à la planification des agrandissements de l'usine de traitement ou à d'autres initiatives, comme les activités de compostage.
- Procéder à l'entretien de l'équipement et des systèmes électriques, de commande et SCADA de l'usine afin d'assurer leur fonctionnement optimal, en veillant à améliorer l'efficacité opérationnelle, à minimiser les coûts d'exploitation et à assurer la fiabilité à long terme.
- Superviser et coordonner les activités des entrepreneurs (électricité et contrôles) ainsi que des fournisseurs de services spécialisés, p. ex. :
  - Entretien préventif de l'appareillage de commutation :
  - Ateliers d'usinage pour la remise en état des principaux équipements électriques
  - Tests de générateurs et de commutateurs de transfert
  - Soutien SCADA
  - Systèmes de sûreté et de sécurité des personnes
- Fonctionnement d'un appareillage de 12 000 volts.

### **Conditions de travail :**

Les employés sont tenus de travailler du lundi au vendredi de 7 h 00 à 17 h 00 ainsi que de faire des heures supplémentaires prévues et non prévues. Il faut parfois faire des travaux physiques exigeants pendant de longues périodes, ce qui exige de la force et de l'endurance. Les autres conditions de travail sont les suivantes : levage de lourdes charges, tâches dans des lieux en hauteur ou fermés, déplacements sur des surfaces rugueuses ou instables, mouvements répétitifs, p. ex. flexion ou levage. Les employés sont exposés à diverses conditions météorologiques (pluie, neige, chaleur et froid extrêmes), chantiers de construction, circulation intense, vibrations, bruit, poussière, produits chimiques, divers matériaux de construction, peinture, graisse, huile, odeurs nocives, émanations et matières potentiellement dangereuses.

## **Qualifications essentielles et souhaitables :**

Le candidat recherché doit répondre aux critères suivants :

- Certificat / permis Sceau rouge d'électricien industriel, au Nouveau-Brunswick ou interprovincial.
- Diplômé du programme de contrôle industriel, CET ou équivalent.
- Au moins cinq (5) années d'expérience liées aux réseaux électriques industriels ou en contrôle de processus.
- Grande expérience du dépannage des variateurs de fréquence, du matériel PLC et des applications.
- Connaissance approfondie des réseaux Ethernet.
- Solide expérience de la programmation d'automates, maîtrise d'Excel et de FactoryTalk View et connaissance de Visual Basic for Applications (VBA).

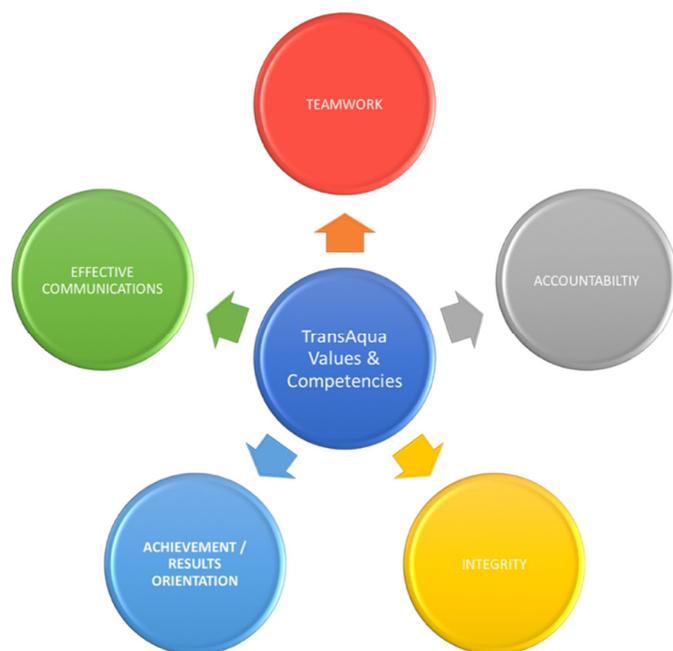
Les certifications suivantes sont considérées comme étant un atout :

- Certificat de premiers soins d'urgence et de RCR.
- Certificat d'aptitude à travailler en espaces confinés.
- Certificat SIMDUT.
- Formation sur les arcs électriques.
- Formation professionnelle applicable en électricité industrielle et contrôles d'automatisation.

Les candidats répondant à ces critères doivent envoyer leur CV, avant le 9 août 2024, à :

TransAqua - Commission des eaux usées du Grand Moncton  
355, chemin Hillsborough  
Riverview (N.-B.)  
E1B 1S5  
Adresse électronique : [krice@transaqua.ca](mailto:krice@transaqua.ca)

## Valeurs de TransAqua et compétences :



VALEURS	DÉFINITION	INDICATEURS
<b>Travail d'équipe</b>	Travailler en équipe est une nécessité absolue. La meilleure façon de travailler en équipe est d'avoir des <b>discussions saines et constructives</b> afin de trouver la meilleure solution et de prendre les bonnes décisions. Le travail d'équipe et le <b>respect mutuel</b> sont essentiels à notre réussite.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Relever les défis ensemble.</li> <li>✓ Production d'idées</li> <li>✓ Collaboration</li> <li>✓ Buts communs</li> <li>✓ Profiter des compétences.</li> <li>✓ Valoriser les opinions.</li> <li>✓ Confiance dans les autres</li> <li>✓ Obtention de <b>RÉSULTATS</b> par la collaboration</li> </ul>
<b>Responsabilisation</b>	La <b>fiabilité</b> et la <b>responsabilité personnelle</b> sont au cœur de la notion de responsabilisation. Nous apprécions donc la capacité de notre personnel et de notre organisation à <b>travailler avec diligence</b> et à <b>honorer nos engagements</b> . Nous assumons également la responsabilité de notre travail et <b>remédions rapidement aux erreurs</b> dans la mesure du possible.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Accomplir le travail.</li> <li>✓ Productivité</li> <li>✓ Faire ce qu'il faut faire.</li> <li>✓ Fiabilité</li> <li>✓ Responsable de ses propres actions</li> <li>✓ Contribution positive aux résultats</li> </ul>
<b>Intégrité</b>	Être intègre signifie être honnête et avoir des principes moraux solides. L'intégrité revêt de nombreuses formes, mais les caractéristiques les plus importantes sont pour nous la <b>fiabilité</b> , l' <b>honnêteté</b> , la <b>confiance</b> , le <b>respect</b> , la <b>loyauté</b> et le <b>bon jugement</b> .	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Faire ce qu'il faut quand personne ne regarde.</li> <li>✓ Honnêteté</li> <li>✓ Digne de confiance</li> <li>✓ Respect</li> <li>✓ Authenticité</li> <li>✓ Sincérité (avec soi-même et les autres)</li> <li>✓ Transparence</li> </ul>

COMPÉTENCES	DÉFINITION	INDICATEURS
<b>Réalisations/Axé sur les résultats</b>	Capacité à se concentrer sur l'atteinte de résultats de qualité en temps voulu en orientant ses efforts vers les résultats attendus, en fixant des objectifs ambitieux, en concentrant ses efforts sur les objectifs ainsi qu'en les atteignant ou en les dépassant dans les délais impartis.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Établissement d'objectifs ambitieux, mais réalisables.</li> <li>✓ Capacité à concentrer son temps et ses efforts sur les buts et objectifs quotidiens.</li> <li>✓ Maintien de son engagement envers les objectifs malgré les obstacles et les frustrations.</li> <li>✓ Obtention ou création de moyens de mesurer le rendement par rapport aux objectifs.</li> <li>✓ Sentiment d'urgence relatif à la résolution des problèmes et à la réalisation du travail.</li> <li>✓ Rester concentré et concilier les priorités et les responsabilités changeantes ou concurrentes.</li> </ul>
<b>Communication efficace</b>	Communiquer ouvertement de manière convaincante, honnête, persuasive et claire, en veillant à ce que le message soit clair, compris et conforme aux objectifs de TransAqua. Échanger des idées et vouloir explorer divers points de vue (personnes, public et circonstances uniques).	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Être attentif aussi bien à l'expression verbale que non verbale afin de bien comprendre ce qui est exprimé.</li> <li>✓ Déterminer les informations à communiquer, quand et à qui.</li> <li>✓ Répondre selon le niveau de connaissance du sujet et le public cible.</li> <li>✓ Partager des informations, demander l'avis des autres et faire un suivi pour s'assurer de comprendre le message et l'intention.</li> <li>✓ Partager des informations, demander l'avis des autres et faire un suivi pour s'assurer de comprendre le message et l'intention.</li> </ul>