

## **Description de poste de stagiaire**

**Titre du poste :** Validation de l'utilisation de technologie IIoT dans le contexte d'un système d'acquisition de données pour usage industriel,  
**DUREE : (8 SEM)**

### **OPNOR**

Leader canadien de l'optimisation énergétique, OPNOR œuvre depuis plus de 25 ans dans le domaine de l'environnement et offre à ses clients des solutions clés en mains en matière d'intégration de systèmes et de gestion de la consommation d'énergie. Ses efforts soutenus et son expérience novatrice, amène l'entreprise à mettre au point un logiciel (EcoSc) qui permet une intégration complète et optimale afin d'assurer le complet potentiel de ses installations aux environnements multiples et diversifiés de ses clients.

Avec sa philosophie d'engagement social face à l'environnement et dotée d'outils technologiques novateurs, OPNOR s'engage à réduire de manière significative la consommation d'énergie des principaux consommateurs d'énergies fossiles de notre planète.

### **Défi à relever**

L'avènement des technologies IIoT, présente beaucoup d'opportunités pour l'amélioration des solutions existantes ou pour la création de nouvelles solutions plus compactes et moins intrusives qui permettent aux clients avec des installations existantes de profiter de solution d'optimisation sans avoir à modifier de façon significative leur installations.

Dans cet optique Opnor recherche un stagiaire qui pourrait effectuer une étude de conception pour un élément de sa solution reliée au départ à distance de moteur avec une technologie sans fil à partir d'information sur le nuage.

### **Responsabilités**

- Évaluer, les solutions semblables et le matériel nécessaire en fonction du type d'environnement
- Effectuer le design
- Se procurer le matériel nécessaire et assembler le prototype

- Effectuer des tests de simulation du prototype dans un environnement contrôlée.  
*\*À noter que la simulation en milieu industriel fera l'objet d'une phase subséquente*

### **Qualifications**

- Être un étudiant en technique d'électronique, en systèmes ordonnés ou en technique de génie électrique ;
- Posséder une excellente maîtrise des logiciels en général ;
- Posséder une bonne capacité d'analyse, fonctionner de manière autonome et avoir un esprit curieux, feront de vous le (la) candidat(e) idéal(e) ;
- Atout : posséder quelques mois d'expérience dans un domaine connexe.
- Lire et interpréter des plans et des schémas techniques
- Tester l'utilisation de systèmes ordonnés
- Suivre une procédure d'installation de parties matérielles et logicielles afin de mettre en service des systèmes

### **Date et durée**

Le stage débutera le 2 juillet et se terminera le 23 août 2019. Une possibilité de stage ultérieur est aussi offerte.

Les candidat(e)s intéressé(e)s pourront acheminer leurs candidatures à l'adresse suivante : [suzanne.maltais@consensus.qc.ca](mailto:suzanne.maltais@consensus.qc.ca)

Seuls les candidat(e)s possédant les qualifications et compétences requises pour le poste seront contacté(e)s.