



XYZ Technologies est plus qu'une entreprise de services. C'est un système en mouvement, animé par des projets autour desquels se greffent des talents et des spécialistes de toutes disciplines, de toutes générations, à travers nos trois bureaux de Montréal, Mérida au Mexique et Dubaï. Nos locaux sont des lieux de recherche-crédation, qui nous permettent d'explorer et d'élaborer des solutions hors normes et à haut degré de complexité technologique. Ces projets sont conçus et produits au Canada et installés aux États-Unis, au Mexique, dans les Caraïbes, en Amérique du Sud, en Europe, en Asie et au Moyen- Orient.

XYZ compte plusieurs réalisations d'envergure pour des clients prestigieux. Le Planétarium Rio Tinto Alcan, le Casino de Montréal, la Maison Olympique canadienne, le centre Vidéotron, le City Walk de Meeras à Dubaï, le musée Pointe-à-Callière, le théâtre du Nouveau Monde, le Géoparc mondial Unesco de Percé, le groupe immobilier Lodha en Inde et le Grand Musée du Monde Maya à Mérida, n'en sont que quelques exemples. Travailler chez XYZ c'est profiter d'une terrasse sur le toit avec vue imprenable sur le centre-ville, des 5@7, d'un BBQ en libre-service, d'une assurance collective et d'un fût de kombucha à disposition. C'est aussi intégré une équipe dynamique qui a envie de dépasser ses limites chaque jour et de faire de son environnement de travail un endroit stimulant.

Sommaire du poste

- Date d'entrée en fonction : dès que possible
- Nombre de poste(s) à combler : 1
- Salaire : à discuter
- Horaire de travail : 40 heures par semaine - temps plein
- Statut de l'emploi : permanent
- Quart de travail : jour

En tant qu'ingénieur électrique spécialisé en éclairage, votre rôle consiste à concevoir les aspects techniques, développer et mettre en oeuvre des systèmes d'éclairage qui répondent aux besoins de nos clients. Voici une description de tâches typiques :

- Concevoir des systèmes d'éclairage: en tant qu'ingénieur électrique spécialisé en éclairage, vous serez responsable de la conception des infrastructures de systèmes d'éclairage pour les bâtiments, les espaces publics et les infrastructures. Vous travaillerez en étroite collaboration avec les architectes, les ingénieurs en génie civil et les autres professionnels de tierce compagnie pour créer des plans d'éclairage qui répondent aux besoins de nos clients.
- Élaborer des plans d'installation : vous élaborerez des plans d'installation détaillés pour les systèmes d'éclairage, en utilisant des logiciels de CAO (Conception assistée par ordinateur). Vous travaillerez en étroite collaboration avec les entrepreneurs en électricité de tiers compagnie pour vous assurer que l'installation est réalisée conformément aux normes et codes.



- Faire des recommandations pour l'amélioration de l'efficacité énergétique : vous serez responsable de proposer des solutions qui permettent d'améliorer l'efficacité énergétique des systèmes d'éclairage, les capteurs de mouvement et les contrôles de lumière automatiques.
- Effectuer des tests et des inspections : vous devrez effectuer des tests et des inspections sur les systèmes d'éclairage pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement et qu'ils répondent aux normes et codes. Vous devrez également effectuer des tests de sécurité pour vous assurer que les installations sont conformes aux normes de sécurité.
- Fournir des conseils et un soutien technique : vous devrez fournir des conseils et un soutien technique aux clients internes et externes, aux entrepreneurs et aux autres professionnels impliqués dans le projet. Vous devrez répondre à leurs questions et leur fournir des solutions aux problèmes éventuels.
- Aider à concevoir des systèmes de contrôle en éclairage : vous aiderez l'ingénieur en systèmes de contrôle en éclairage à concevoir des systèmes de contrôle en éclairage qui permettent de réguler l'intensité lumineuse en fonction des besoins des utilisateurs et des conditions environnementales.
- Aider à programmer des systèmes de contrôle : vous aiderez l'ingénieur en systèmes de contrôle en éclairage à programmer les systèmes de contrôle d'éclairage. Vous pourriez être responsable de la mise en place de l'interface utilisateur, des paramètres de contrôle et de la configuration des capteurs et des actionneurs.
- Aider à installer des systèmes de contrôle : vous pourriez être chargé d'aider à installer les systèmes de contrôle d'éclairage, en travaillant avec les électriciens et les techniciens de l'éclairage. Vous pourriez être responsable de la mise en service et de la mise en marche des systèmes de contrôle d'éclairage.
- Effectuer des tests et des inspections : vous pourriez être chargé d'effectuer des tests et des inspections sur les systèmes de contrôle d'éclairage pour vous assurer qu'ils fonctionnent correctement et qu'ils répondent aux normes et codes en vigueur.
- Effectuer des recherches et proposer des améliorations : vous pourriez être chargé d'effectuer des recherches sur les nouvelles technologies d'éclairage et les systèmes de contrôle, et de proposer des améliorations pour les systèmes



En résumé, en tant qu'ingénieur électrique spécialisé en éclairage, votre rôle est de concevoir, développer et mettre en oeuvre des systèmes d'éclairage efficaces et sûrs qui répondent aux besoins de nos clients. Vous travaillerez en étroite collaboration avec les autres professionnels pour garantir que les projets sont réalisés dans les délais et les budgets impartis.

1. **Connaissances en ingénierie électrique :** Vous devrez avoir une compréhension de base des concepts électriques tels que la tension, le courant, la puissance, la résistance, calcul de câblage etc. Vous devrez être en mesure de comprendre les schémas électriques et les plans de câblage pour aider à la conception et à l'installation des systèmes de contrôle d'éclairage.
2. **Connaissances en programmation et des protocoles :** Vous devrez avoir des compétences de base en programmation, en particulier dans les langages de programmation courants utilisés pour les systèmes de contrôle, ainsi qu'une connaissance des différents protocoles de contrôle tel que le DMX, 0-10v, SPI, ArtNet et d'autre protocole propriétaire. Une compréhension des protocoles RS485 RS232 - UDP / TCP est requis.
3. **Connaissances en logiciels de conception assistée par ordinateur (CAO) :** Vous devrez avoir des compétences de base en CAO pour aider à la conception et à la mise en oeuvre des systèmes de contrôle d'éclairage.
4. **Connaissances en gestion de projet :** Vous devrez être en mesure d'assister l'ingénieur en systèmes de contrôle en éclairage dans la gestion de projets, y compris la planification, la coordination et la communication avec les parties prenantes.
5. **Autres connaissances complémentaires :**
 - Bases des systèmes de câblage structuré;
 - Calcul de la charge et de la distribution électrique, compréhension du voltage AC et DC;
 - Conception d'armoires électriques;
 - Normes ULC – CSA;
 - Systèmes de contrôle industriel;
 - Capteurs;
 - Compréhension de base des réseaux et du protocole de réseau UDP / TCP.