

Contact

www.linkedin.com/in/alexandre-frigon-47115550 (LinkedIn)

Top Skills

Electrical Engineering
Power Distribution
PLC

Languages

Français (Native or Bilingual)
Anglais (Full Professional)

Alexandre Frigon

Ingénieur électrique chez Énergir
Longueuil

Summary

J'ai développé une expertise dans les travaux de chantier et de mise en service d'abord comme technicien/électricien pour poursuivre en ingénierie dans le domaine du génie conseil et dans le secteur industriel.

Les fonctions assumées jusqu'à maintenant m'ont permises d'acquérir une solide expérience pratique sur le terrain et en résolution de problèmes dans les domaines de l'électricité BT et MT ainsi que dans l'automatisation.

Tout au long de mon parcours, j'ai été amené à leader des ingénieurs, techniciens et électriciens pour mener à bien les projets qui m'ont été confiés. Mon souci de travailler de concert avec les clients, en tenant compte de leurs préoccupations, m'a permis de maintenir des relations à long terme avec ces derniers.

Experience

Énergir

Chargé d'ingénierie - Électricité et Compression
March 2020 - Present (11 months)
Montréal, Québec, Canada

BBA

Ingénieur électrique
October 2015 - March 2020 (4 years 6 months)

Effectuer la mise en route des système d'automatisme et de commande dans les postes Hydro-Québec:
- Poste Baie-Saint-Paul (2016)

- Poste Terrebonne (2016 à 2019)
- Poste Romaine 3 (2016)
- Poste Montagnais (2017)
- Poste Grand-Brulé (2018-2019)
- Poste Viger/Guy (2018)

ArcelorMittal Montréal

Ingénieur fiabilité électrique

July 2014 - August 2015 (1 year 2 months)

Laminoir Longueuil

Maintenir la fiabilité des équipements de l'usine incluant:

- sous-station 315kV
- réseau 13.8kV
- sous-stations 600V
- Moteurs AC; Asynchrone et rotor bobiné
- Moteur DC
- Structurer le programme de maintenance des équipements électriques

Conception et réalisation de projets incluant:

- Sécurité machine; Automate de sécurité, panneaux de contrôle, spécification des composantes
- Remise au norme des disjoncteurs des sous-station 600V
- Remise au norme des relais de protection du réseau 13.8kV et 315kV
- Remise à neuf et/ou remplacement d'équipements désuets

Alstom Hydro

Ingénieur de mise en service

November 2012 - July 2014 (1 year 9 months)

Sorel-Tracy

Vérifier que les caractéristiques des turbines et des alternateurs rencontrent les exigences de conception, contractuelles et les standards internationaux.

Préparer les procédures de test et de mise en service.

Superviser la préparation des équipements et des instruments de mesures spécialisés requis.

Au site, coordonner l'installation et la calibration de l'instrumentation utilisée pour mesurer les caractéristiques de l'équipement.

Effectuer la mise en service et les tests sur l'équipement fournis par Alstom et opéré par le client.

Vérifier que les résultats obtenus durant les tests confirment la bonne marche de l'équipement.

Trouver et faire rapport des anomalies à l'ingénierie.

Émettre des directives pour l'ajustement de l'équipement dans le but que ce dernier rencontre les exigences de conception et contractuelles.

Analyser les données pour en extraire les caractéristiques de l'équipement et faire rapport au client.

Développer des méthodes, des outils informatiques d'acquisition et des systèmes de contrôles pour les tests.

BPR

Ingénieur Électrique

January 2006 - November 2012 (6 years 11 months)

- Station d'épuration des eaux usées de la Ville de Montréal; Modernisation des protections électriques et des contrôles des 17 groupes motopompes à 4.16kV, 3000hp/5000hp

- Conception
- Résidence de chantier
- Mise en route

- Station d'épuration des eaux usées de la Ville de Montréal; Installation de huit variateurs pour moteur à rotor bobiné à 4.16 kV, 3000hp/5000hp

- Surveillance de chantier
- Coordination et assistance de la mise en route

- Hydro Ottawa Limited; Analyse du potentiel de production d'énergie solaire de (3) sites

- Optimisation du potentiel de production de chaque site
- Estimé des coûts de construction
- Estimé de la production d'énergie
- Estimé du retour sur l'investissement

- American Iron & Metal; Construction d'un nouveau déchiqueteur à Saint-John, N.-B.

- Chargé de projet en électricité
- Supervision de la conception électrique

- American Iron & Metal; Procédé de traitement des matériaux non-ferreux (électricité et automatisation) - Usine #2

- Supervision de la conception d'une nouvelle ligne d'alimentation à 12.5kV
- Conception de tout le système électrique des nouveaux bâtiments
- Conception du système de contrôle automatique du procédé
- Programmation des automates programmables
- Conception et programmation des interfaces opérateurs
- Résidence de chantier
- Mise en route du procédé et optimisation

- American Iron & Metal; Procédé de traitement des matériaux non-ferreux (Automatisation) - Usine #1

- Conception du système de contrôle automatique du procédé
- Programmation des automates programmables
- Conception et programmation des interfaces opérateurs
- Surveillance de chantier
- Mise en route du procédé et optimisation

- Khudi Hydropower project - Népal; Assistance technique aux travaux d'installation électrique d'une minicentrale hydroélectrique de 4MW

- Hydro-Québec; Conception de systèmes de contrôle pour l'asservissement de barrières de sécurité dans les installations Hydro-Québec

Chagnon (1975) Ltée

Électricien

June 2001 - December 2005 (4 years 7 months)

- Aéroport de Mirabel; Changement d'environ 9 km de câble de contrôle pour les voies de circulation

- Directeur des travaux

- Projet Métro Laval, secteur de la Concorde;

- Assistant au surintendant électrique
- Relever les erreurs aux plans
- Surveiller l'exécution au chantier

- Aéroport de Mirabel; Rénovation des feux de la zone de toucher des roues de la piste 06-24

- Directeur des travaux

- Électricien au chantier dans le domaine du génie civil/voirie

- Électricien au chantier

- Chauffeur de camion type HIAB

Ministère des Transports du Québec

Inspection électrotechnique

August 2000 - December 2000 (5 months)

- Effectuer des tests sur des boucles de détection de véhicule et système d'éclairage routier, faire la surveillance des travaux

- Élaborer une méthode pour l'enlèvement des 3900 luminaires du tunnel

Louis-H. La Fontaine

Education

École de technologie supérieure

Bachelor's degree, Commande industrielle · (1998 - 2003)

Cégep de Trois-Rivières

Dec, Conception Électronique · (1993 - 1998)