

# Ingénieur électrique

St-Germain-de-Grantham, QC J0C 1K0, CAN

## Description

### L'opportunité

Assumer la responsabilité des systèmes électriques des groupes électrogènes au diesel et à allumage par étincelle, y compris les systèmes auxiliaires, les dispositifs de commutation et les systèmes de contrôle, ainsi que calibrer l'équipement de génération de puissance de l'usine. Mettre en pratique son expertise en ingénierie durant la conception, la conception détaillée, la vérification des composants, la sélection, l'application, le dépannage et l'analyse.

### Le Rôle

- Développer des modèles électriques conceptuels et détaillés de nouvelles applications de moteurs diesel et à gaz pour l'industrie de la génération de puissance; agir à titre d'intermédiaire auprès de MTU et s'assurer que les conceptions électriques respectent les exigences et les attentes du client.
- Concevoir les panneaux de commande; préparer les nomenclatures pour le calibrage des commandes d'usine et l'équipement d'interface mécanique associé à différentes applications; écrire ou programmer le code de l'API en ce qui concerne les commandes; déboguer, assurer le dépannage et tester les systèmes, ainsi que fournir du soutien sur place durant les activités de mise en service de l'installation complète de génération de puissance.
- Préparer des ensembles de calculs détaillés et de dessins de conception pour l'approbation par le client ou le consultant; préparer la documentation; examiner ou approuver les dessins d'atelier d'équipements électriques et les ensembles de production provenant d'autres fournisseurs.
- Spécifier et préparer la portée des travaux de distribution électrique, d'instrumentation d'usine, de commande et d'automatisation, de calibration des équipements d'usine, de systèmes de protection et de dispositifs de commutation.
- Travailler en étroite collaboration avec les entrepreneurs pendant l'installation sur le chantier; fournir des instructions et des diagrammes d'interface d'interconnexion pour l'installation adéquate des systèmes électriques; identifier les lacunes de l'installation et prendre des mesures correctives; assurer la liaison avec l'Office de la

sécurité des installations électriques pour les approbations d'équipement électrique sur le terrain et assurer le suivi des approbations finales.

- Se rendre sur les sites des clients pour assurer le suivi des progrès; participer à des activités de mise en service durant le démarrage des systèmes finaux avec les techniciens spécialisés formés en usine et le personnel sur le terrain.
- Examiner les dessins d'atelier des fournisseurs pour vérifier le respect général des exigences de conception et des documents de modalités du contrat; réviser les dessins et les spécifications en raison des changements apportés par la production ou après la construction.
- Fournir un soutien technique après la construction pour l'équipement conçu et installé; interagir avec les utilisateurs finaux et les clients, analyser les situations et offrir des conseils et du soutien technique à tous les niveaux du marketing, du service sur le terrain et de l'ingénierie.

### **Le candidat(e)**

- Baccalauréat en génie électrique; titre d'ingénieur (agrée ou en cours d'agrément)
- Plus de cinq années d'expérience dans l'industrie, les commandes, les dispositifs de commutation et les applications de génération de puissance; expérience en estimation et dans les moteurs diesel ou à gaz
- Connaissance approfondie des systèmes de génération de puissance au diesel et au gaz, du matériel de commande, de l'équipement auxiliaire et des systèmes de distribution
- Compétence dans l'utilisation des logiciels courants (Microsoft Office), d'AutoCAD et de MS Project