



Titre du poste : Ingénieur subalterne
Relève du : Directeur des technologies
Date de préparation/révision : Novembre 2010

Résumé des fonctions

Sous la surveillance et la direction du personnel cadre en génie, l'ingénieur subalterne est chargé de la mise en œuvre et du fonctionnement continu de projets d'essai et de développement de technologies pour appuyer le mandat de l'IEEC.

Principales responsabilités et reddition de comptes

- Aider les ingénieurs principaux dans les programmes d'installation, de mise en service, d'entretien et d'étalonnage des systèmes de mesure environnementale, électrique et des processus, ainsi que des systèmes de collecte de données en veillant à l'exécution des plans de projet selon leur conception.
- Aider les techniciens sur le terrain dans leur travail.
- Programmer les systèmes de collecte de données.
- Assumer la responsabilité du contrôle des documents et vérifier le matériel pour assurer la qualité des systèmes. Fournir le matériel pour les études sur la ressource éolienne, ainsi que spécifier et commander le matériel nécessaire pour le fonctionnement du site.
- Élaborer et garder à jour les dessins du site et les documents pour le programme d'essai des éoliennes. Garder des dossiers sur les calendriers d'entretien et de réparation du matériel, ainsi que des carnets de bord.
- Organiser et prendre part à des évaluations de la ressource éolienne et à des essais d'éoliennes sur le site et hors du site. S'assurer que les vérifications lors de la mise en service sont effectuées et documentées.
- Réaliser des essais et suivre les données pour s'assurer que les données correspondent aux plans. Examiner les données des essais pour contrôler la qualité et colliger les données en vue d'analyses détaillées.
- Rédiger des rapports techniques sur les projets auxquels il est affecté. Présenter des résultats techniques à divers forums de l'industrie.
- Assumer la responsabilité de la fixation et du respect de normes élevées pour la mise en œuvre des projets et l'entretien des systèmes sur le terrain. Cela comprend l'élaboration de processus pour documenter le matériel.
- Aider à la surveillance de la gestion, du suivi des coûts et des calendriers de divers projets techniques.

- Connaître très bien ou assez bien les logiciels utilisés pour les essais. Aider à la mise à niveau permanente des systèmes de technologie de l'information, des ordinateurs et des logiciels du site et à leur entretien continu.
- Organiser et prendre part à des formations liées à la sécurité et aux responsabilités de l'IEEC en matière de sécurité, par exemple le comité de la sécurité, selon la demande.
- Organiser et superviser les travaux d'étudiants réalisés en conjonction avec l'IEEC, selon les besoins.
- Jouer le rôle d'interface auprès du personnel technique et administratif et avec la direction pour expliquer les produits livrables des projets et de l'entreprise, afin que le travail soit exécuté en temps opportun.
- Jouer le rôle d'interface auprès des clients au sujet des réparations des éoliennes et de leur entretien et sur demande du superviseur.
- Représenter l'IEEC à différentes réunions.
- S'acquitter d'autres tâches, au besoin ou sur demande.

Particularités du poste

Éducation et formation

- Diplôme universitaire en génie électrique, mécanique ou éolien OU
- Diplôme universitaire en génie avec expérience appropriée en conception et mise en œuvre dans les domaines électriques, mécaniques ou de l'appareillage de contrôle.
- Membre de l'Association des ingénieurs de l'Île-du-Prince-Édouard ou admissible à ce titre.

Expérience

- Un peu d'expérience des réseaux électriques à haute tension et des génératrices, ainsi que de la conception mécanique ou d'appareillage de connexion serait un atout.
- Un peu d'expérience de l'appareillage de contrôle, des systèmes de commande numériques et des systèmes de collecte de données serait un atout.
- Une certaine expérience des travaux, de la gestion de projets et des techniques de sécurité sur des chantiers de construction serait un atout.

Compétences et connaissances

- Connaissance des techniques de la gestion de projets.
- Connaissance des normes de l'Association canadienne de normalisation (CSA) et de la Commission des communautés européennes (CCE).
- Connaissance des trousseaux logiciels de la conception assistée par ordinateur (CAO), surtout AutoCAD, VISIO et autres suites logicielles de conception telles que SolidWorks, Computational Fluid Dynamics et Power System Modelling.
- Connaissance des technologies de commande industrielles.

-
- La connaissance des technologies de production d'électricité à l'aide d'énergie éolienne serait un atout.
 - La connaissance des normes de la Commission électrotechnique internationale (CEI) serait un atout.
 - Connaissance des systèmes informatiques et de communication des données et des logiciels, dont Microsoft Office.
 - Bon entrenteg et aptitudes au renforcement d'équipe.
 - Capacité de diriger des équipes de projet, de gérer plusieurs projets de front, d'équilibrer les priorités et de respecter les échéanciers.
 - Capacité de travailler de manière autonome.
 - Capacité de travailler avec de l'information sensible et confidentielle.

Responsabilités de supervision

Responsabilités limitées en matière de surveillance. S'amplifiera avec l'expérience.

Communication

- Bonnes habiletés en communication : entrenteg, écoute, communication orale et écrite et présentations.
- Capacité de communiquer efficacement à tous les niveaux de l'entreprise.

Conditions de travail

- La poste suppose de travailler dans un contexte de bureau, mais une part importante du travail demandera du travail sur le terrain pour soutenir des projets techniques, tant à l'IEEC qu'à l'extérieur. Le travail sur le terrain comprend l'escalade de tours d'éoliennes et de tours de surveillance des vents, selon les besoins.
- Le poste exige des déplacements intermittents. Le candidat doit pouvoir obtenir un passeport.
- **LE POSTE EXIGE DE LA FLEXIBILITE QUANT AUX HEURES DE TRAVAIL.**