
CANARAIL

Description de poste détaillée

Poste : Technologue Électrique

Se rapporte à : Directeur - matériel roulant

Responsabilités générales (but et objectifs):

Le titulaire sera responsable de la mise en plan de schémas électriques, rédigera la liste de câblage, la liste de matériel ainsi que des procédures d'installation et de tests. Il sera appelé à concevoir des sous-ensembles électriques tels que des harnais, des panneaux de distribution et de contrôle, transformateurs etc. Il utilisera le logiciel de dessin Autocad et/ou Solidworks pour faire des études conceptuelles et générer des dessins d'atelier. Il sera appelé à supporter les équipes de production sur place.

Responsabilités spécifiques/Tâches:

Sous la responsabilité du Directeur, le technologue électrique agira au sein de l'équipe d'ingénieurs pour accomplir les tâches suivantes :

- Produire des schémas électriques pour véhicules ferroviaires,
- Dresser la liste de câblage, valider leur calibre, routing, estimation des longueurs,
- Concevoir des ensembles simples,
- Sélectionner les éléments de quincaillerie et autres composants,
- Développer des procédures d'installations et de tests,
- Faire des suivis en chantier ou faire le suivi en atelier pour la fabrication et l'installation des composants et systèmes électriques,
- Faire des tests de fonctionnement de systèmes pour véhicules ferroviaires,
- Effectuer le suivi des tâches avec les concepteurs, stagiaires et ingénieurs.

Études et expérience (*minimum et souhaitée*):

- Diplôme d'études collégiales (DEC) en électrotechnique ou électronique industrielle combinés à 5-10 ans d'expérience pertinente
ou
Diplôme d'études professionnels (DEP) en électrotechnique ou électronique industriel combinés à 10-20 ans d'expérience pertinente
- L'expérience dans le domaine ferroviaire ou celui des transports est un atout.

Qualifications:

- Le candidat doit être un membre en règle de l'Ordre des technologistes professionnels du Québec et détenir son permis d'exercice.
- Maîtrise de logiciel de schémas électriques : See Electrical, ePLAN ou autre,
- Bonne connaissance des logiciels AUTOCAD et/ou de modélisation 3D: Inventor, Solidworks ou autres
- Bonne connaissance des « meilleures pratiques », telles que CSA, IEEE, SAE, APTA,

FMVSS, FRA

- Libre pour des déplacements à l'extérieur pour des période de plusieurs semaines, 40% par année.
- Capacité de produire et de comprendre des dessins en anglais et en français.
- Connaissance des logiciels bureautiques Microsoft Word et Excel est un atout
- Facilité à communiquer en français et en anglais
- Intérêt à acquérir et appliquer de nouvelles connaissances
- Posséder un permis de conduire valide