

---

## CANARAIL

### Description de poste détaillée

**Poste :** Dessinateur électrique/mécanique

**Département/Équipe :** Ingénierie électrique, Matériel roulant

**Se rapporte à/au :** Ingénieur électrique

#### **Fonction**

Le dessinateur électrique travaillera à la conception, la réalisation et la correction de dessins techniques. Il participera à la mise en plan de schémas électriques, rédigera la liste de câblage, ainsi que la liste de matériel. Il sera également appelé à réaliser les dessins mécaniques des sous-ensembles électriques tels que des panneaux de distribution et de contrôle. À l'occasion, le dessinateur pourrait être appelé à voyager pour effectuer des suivis en atelier.

#### **Responsabilités générales (*but et objectifs*)**

Sous la responsabilité de l'ingénieur électrique, le dessinateur électrique agira au sein de l'équipe électrique pour accomplir les tâches suivantes :

- Produire des schémas électriques pour des véhicules ferroviaires;
- Dresser la liste de câblage, valider les calibres, routing, l'estimation des longueurs;
- Dresser la liste du matériel;
- Produire les dessins des harnais de contrôle et de puissance;
- Réaliser les dessins mécaniques des panneaux de contrôle et d'assemblages simples;
- Occasionnellement, faire des suivis en chantier ou faire le suivi en atelier pour la réalisation de fabrication et d'installation de composants ou systèmes électriques.

#### **Études (*minimales et souhaitées*)**

DEP en dessin industriel, technique électrique ou autre formation équivalente.

#### **Formation et connaissances requises**

- 0 à 5 ans d'expérience pertinente;
- Connaissance d'un logiciel de schémas électriques : See Electrical, AutoCAD Electrical, ePLAN, etc.;
- Connaissance d'un logiciel de modélisation 3D : Solidworks, Catia, Inventor, etc.;
- Connaissance des logiciels Word et Excel est un atout;
- Expérience dans le domaine de la distribution électrique ou l'automatisation est un atout;
- Expérience dans le domaine ferroviaire ou celui des transports est un atout.

#### **Compétences**

- Facilité à communiquer;
- Collaborer et travailler en équipe;

- Intérêt à acquérir et appliquer de nouvelles connaissances;
- Posséder un permis de conduire valide.

### **Compétences linguistiques**

Capacité à communiquer et à écrire en français et en anglais.

*Note : Dans cette description, l'utilisation du masculin est choisie pour des fins de lisibilité et inclut le féminin.*