

INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE



Service : Ingénierie de développement
Catégorie : Salarié, temps plein
Horaire de travail: 40 heures/ semaine
Flexibilité d'horaire

Gestionnaire responsable : Directeur de l'ingénierie
Expérience directe : 1 ou 2 stages en conception
Niveau de scolarité : Universitaire

Rôle

L'ingénieur électronique est membre d'une équipe d'ingénierie pluridisciplinaire affectée au développement de produits. Sous la responsabilité du directeur d'ingénierie, il développe et maintient des circuits électroniques en conformité avec la méthodologie de développement: conception, réalisation, vérification, assurance qualité et évolution. Le développeur contribue à l'évolution des méthodes de travail, selon son expérience. Ce rôle exige de la collaboration, de la curiosité et une grande dextérité avec les techniques d'ingénierie de l'électronique.

Responsabilités

- Participation à l'architecture électronique des produits, en conformité aux exigences et spécifications
- Conception et vérification des circuits incluant entre autres les microcontrôleurs, l'alimentation, les interfaces de puissance, les interfaces de communication, la connectique et l'interface usager
- Exécution avec l'équipe des phases de développement des projets, selon le processus en vigueur
- Responsable de la qualité de l'électronique du produit et de sa maintenance en cycle de vie
- Selon son expérience, il peut être affecté comme chargé d'un projet de développement pluridisciplinaire

INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE



Tâches et fonctions

- Définir en équipe les spécifications des systèmes électroniques, selon les exigences du produit
- Concevoir divers circuits électroniques selon les exigences fonctionnelles, de performance, temps, coût
- Concevoir ou superviser la conception des circuits imprimés et des bibliothèques graphiques associées
- Participer à la revue et l'approbation des jalons des projets de développement et d'amélioration continue
- Préparer et exécuter les plans de vérification unitaire et d'intégration des circuits et du produit
- Effectuer en équipe l'intégration électronique-logiciel-mécanique des prototypes produit
- Participer à la définition des tests de validation système et à leur exécution, au besoin
- Préparer la documentation d'ingénierie électronique conformément à la méthodologie en vigueur
- Collaborer au transfert des nouveaux produits à la production et préparer la documentation associée
- Selon l'expertise, diriger ou collaborer à la certification réglementaire des produits
- Participer en équipe à la préparation du plan de développement du projet: calendrier, budget, ressources
- Participer à la veille technologique et méthodologique en développement électronique
- Supporter l'évolution et la maintenance de l'électronique des produits commerciaux
- Accroître et promouvoir les pratiques d'excellence en développement électronique
- Selon l'expérience, effectuer du mentorat technique et technologique dans le domaine électronique

Cadre de travail

Outils:	Suite MS Office ou équivalent, logiciels CAO, laboratoire et équipement
Agenda et réunions :	Revue de conception et de vérification, réunion mensuelle d'ingénierie
Indicateurs de performance:	Conformité aux exigences produit; respect du calendrier et du budget de développement électronique, par projet; réussite des objectifs personnels annuels