

Ingénieur sénior électronique/développement de système embarqué

Pour une entreprise qui conçoit, développe et commercialise des systèmes de bornes de recharge intelligentes destinées aux véhicules électriques et hybrides rechargeables en apportant des bénéfices distinctifs à sa clientèle.

[Le poste]

Votre mission principale sera d'assurer le développement de l'électronique (puissance, analogique et numérique) relié aux systèmes embarqués faisant partie intégrante de ces produits.

En bref, les tâches à accomplir seront :

- › Design de circuits électroniques, de schémas et routage de PCB
- › Recherche et sélection de composants, circuits et topologies pour les différents projets
- › Développer des systèmes de puissance et de mise à la terre pour les prochaines générations de borne de recharge
- › Conception de filtre numérique et analogique (interface avec le réseau électrique)
- › Conception de circuit électronique analogique et numérique
- › Rédaction et application de plans de test
- › Test de prototype
- › Conception de produits rencontrant les normes UL, CSA et FCC
- › Réalisation de FMEA et de revue de designs
- › Conception de système suivant les bonnes pratiques au niveau de l'EMC (minimiser les EMI)
- › Contrôle d'électronique de puissance et de système électro-mécanique en boucle fermé
- › Support à la clientèle pour des problèmes reliés au hardware

[Profil recherché]

- › **Formation :** diplôme d'études collégiales ou universitaires de premier cycle ou plus en génie électrique ou électronique
- › **Expérience professionnelle :** minimum de 7 ans d'expérience dans la conception et développement de produits électroniques et de systèmes embarqués
- › Expérience en certification de produits (CSA, UL, CE, FCC)

[Connaissances techniques]

- › Interfaces I2C, SPI, USB et série asynchrone
- › Systèmes de puissance, interface réseau électrique, électronique de puissance
- › Électronique analogique et numérique
- › Électronique haute-fréquence
- › Systèmes de conversion analogique à numérique
- › Compatibilité électromagnétique (EMC, EMI)
- › Très à l'aise à manipuler des appareils de mesure dont des oscilloscopes, des analyseurs logique...

Pour postuler

Faites parvenir votre CV à Armelle Rossetti
arossetti@akova.ca