



Ingénieur systèmes embarqués (H/F)

Société : Click4Charge S.A. (C4C S.A.)

Web : <https://click4charge.com>

Type de contrat : CDI

Poste : Ingénieur systèmes embarqués (H/F)

Tel : +352.28.11.41

Adresse : 14, rue des Forges L-5770 Weiler-la-Tour (Luxembourg)

Click4Charge :

Entre la montée en puissance des véhicules électriques et l'infrastructure de recharge souvent insuffisante, les entreprises cherchent des solutions.

Click4Charge répond à ce défi avec une solution MOBILE innovante : rechargez vos véhicules où et quand vous en avez besoin, sans contraintes d'infrastructure fixe.

Complémentaire et flexible aux IRVE, cette option s'adapte parfaitement.

- **Éliminer le stress lié aux pannes pour les utilisateurs de véhicules électriques :** La question de "quand, combien de temps et où recharger" trouve sa réponse grâce à notre solution MOBILE de recharge.
- **Trouver des alternatives aux investissements dans des infrastructures physiques pas toujours possible :** Notre solution offre une alternative aux bornes de recharge fixes DC, parfois difficiles à installer pour des raisons techniques et financières.
- **Apporter un service supplémentaire :** Avec Click4Charge, vous offrez un confort additionnel, le temps de recharge peut être utilisé pour d'autres tâches.
- **Éviter les pics de consommation :** Le stockage de l'énergie dans des batteries évite les pics de consommation sur le réseau ainsi que les changements de TGBT.

Nous sommes une startup de 8 personnes, avec des perspectives d'envergure dans un contexte d'accélération rapide de l'Histoire autour des véhicules électriques et des défis majeurs sur leurs mode de charge. Nous avons pour partenaires de grands acteurs de la filière automobile et nous travaillons en étroite collaboration avec le gouvernement.

[Vidéo du service Click4Charge \(English\)](#)

[Vidéo du service Click4Charge \(Français\)](#)

Description du poste :

L'ingénieur(e) systèmes embarqués intègrera une équipe multidisciplinaire, où il travaillera sur nos projets de Batteries, dont notamment la charge et la décharge dans les véhicules électriques, les chargeurs DC/DC mobiles, les services réseau et l'IoT.

CLICK4CHARGE S.A.

14 rue des Forges L-5770 Weiler-la-Tour ☎ (+352) 28.11.41 ✉ hello@click4charge.lu 🌐 www.click4charge.com
TVA Intra : LU34138469 📄 Registre de commerces Luxembourg : B269006 🏦 Compte IBAN LU80 0030 5830 4815 0000 BIC : BGLLLULL



Il ou elle sera responsable de développements logiciels, de l'élaboration et l'optimisation des algorithmes, l'architecture logicielle, la documentation et les tests, avec de fortes interactions au sein d'une équipe pluridisciplinaire (électronique, électrique, mécanique).

Tâches :

- Développement des nouvelles fonctionnalités, optimisations des systèmes existants, corrections des bugs (calculateurs à base μ C et RTOS (FreeRTOS, MQXLite), ainsi que Linux)
- Adaptations des passerelles CAN bus afin de communiquer avec différentes voitures.
- Développement des algorithmes et systèmes pour les chargeurs mobiles (charge CCS et charge DC).
- Assurer la communication entre nos calculateurs et plusieurs périphériques en utilisant des protocoles de communications (CAN, Modbus TCP, ...).
- Choix et validation des composants avec l'équipe hardware.
- Participer à l'implémentation de la nouvelle architecture IoT (MQTT, AWS).
- Développement de l'application mobile sur une plateforme hybride.
- Développer des tests unitaires et fonctionnels.

Compétences :

- Langage de programmation : C, C++, Python, Android (Java)
- Protocoles de communication : CAN bus, Modbus TCP, MQTT
- OS et RTOS : Linux, Free RTOS, MQXLite
- Outils : Git, Canalyzer Vector, multimètre, oscilloscope
- Programmation temps réel d'électronique embarquée
- Français parlé et écrit, maîtrise souhaitée de l'Anglais
- Inventivité, Initiative, esprit d'entreprise, motivation pour un projet qui a du sens

Nice to have :

- Connaissances en électronique
- Permis de conduire (catégorie B)
- Expérience dans le secteur automobile

Pour postuler : jobs@click4charge.lu

Merci pour votre intérêt et votre enthousiasme à partager cette aventure avec nous ! Si vous avez des idées ou des suggestions pour enrichir ce projet, n'hésitez pas à nous les transmettre. Ensemble, nous allons plus loin !

CLICK4CHARGE S.A.

14 rue des Forges L-5770 Weiler-la-Tour ☎ : (+352) 28.11.41 ✉ : hello@click4charge.lu 🌐 www.click4charge.com
TVA Intra : LU34138469 📄 Registre de commerces Luxembourg : B269006 🏦 Compte IBAN LU80 0030 5830 4815 0000 BIC : BGLLLULL