

Publié le 26/04/2024 à 13:14



## INGENIEUR ELECTRONIQUE ET LOGICIEL H/F

WATTALPS

Référence de l'offre : MDE-240426-1952

### DESCRIPTION DU POSTE :

Nous recherchons un **INGÉNIEUR ÉLECTRONIQUE ET LOGICIEL H/F**.

#### 1- MISSIONS

- Automatiser le processus de production, de traçabilité et d'assurance de la qualité.
- Développer et améliorer les outils de tests des différentes étapes de production des batteries WATTALPS.
- Participer au développement de l'électronique de gestion batterie WATTALPS en tant qu'ingénieur hardware.

Les batteries lithium-ions de WATTALPS sont de grande dimension (tension de 50 à 1000V – énergie de 10 à 200 kWh), de forte densité énergétique et à destination d'engins industriels principalement. Les systèmes WATTALPS intègrent une électronique de gestion et un circuit hydraulique pour le conditionnement en température.

#### 2- TACHES

**1- Développement d'outils de tests électriques/électroniques pour la production :** Développer des outils électriques/électroniques en soutien à la production et les maintenir. Bancs de tests électriques, bancs de tests électroniques, traçabilité, développement d'outil (en Python notamment) pour le séquençage de tests automatiques et la remontée des résultats. Déployer et gérer la flotte de postes de tests sur plateforme linux (type Raspberry pi).

**2- Mettre en œuvre un système de gestion centralisé des tests et de la traçabilité de production:** Centraliser grâce à des Bases de données SQL, les données de qualité (résultats de test) et de traçabilité de toutes les étapes de production des batteries WATTALPS. Développer les tableaux de bord nécessaires à l'analyse des données générées.

1/4



**3- Développement et amélioration des cartes électroniques de gestion batterie WATTALPS :**En liaison avec l'architecte système, développer et tester les cartes électroniques WATTALPS :

- Dimensionner les composants par calcul ou simulation et réaliser les documents justificatifs de design ;
- Réaliser des schéma électroniques sous ALTIUM ;
- Positionner les composants sur les cartes électroniques et réaliser le routage du PCB sous ALTIUM ;
- Gérer les bibliothèques de composants électroniques ;
- Réaliser les tests hardware complets de cartes mixtes électronique/numérique.

**4- Participer à des projets de développement de logiciel embarqué pour la batterie WATTALPS.**

### **3- PROFIL**

#### 1. Savoir-faire :

Niveau minimum requis : ingénieur électronique/électrique possédant une expérience minimum de 2 ans en développement d'électronique et en développement de logiciel embarqué.

La maîtrise de l'anglais à l'oral et à l'écrit sont nécessaires.

*Compétences techniques requises :*

- Électronique hardware
- Routage de carte
- Programmation de logiciel embarqué et débarqué

*Les plus :*

- Connaissance du logiciel Altium Designe
- Connaissance des batteries lithium-ions
- Expérience en développement de code embarqué en langage C/C++.
- Expérience en développement de logiciels en Python
- Compétences en CEM
- Familiarité avec les protocoles de communications CAN
- Expérience en bases de données SQL et analyse de données
- Connaissance des systèmes d'exploitation Linux (Debian, Ubuntu)



- Connaissances de base en infrastructure réseau (VPN, SSH ...)
- Expérience dans un développement selon la norme ISO 26262 (ASIL C) et/ou ISO 13849 (PL D) et/ou IEC 61508 (SIL2)

Références à fournir.

## 2. Savoir-être :

Être rigoureux et fiable.

Être capable de s'adapter à l'environnement changeant d'une start-up et d'adapter son comportement à des interlocuteurs différents.

Manifester de la solidarité et un bon esprit d'équipe.

Être autonome et organisé.

Posséder un bon esprit d'analyse et de synthèse.

Avoir un sens critique mais être force de proposition et savoir argumenter.

Faire preuve d'un bon relationnel, d'impartialité, d'écoute.

Être capable de partager son expérience et sa pratique.

Avoir le sens des responsabilités en terme de sécurité électrique et sécurité sur le lieu de travail.

## **4 – LIEU DE TRAVAIL**

Région grenobloise, Pays Voironnais.

Déplacements ponctuels en France ou à l'étranger possible suivant profile (Mise en route client, SAV)

## **5 – RATTACHEMENT HIÉRARCHIQUE**

Direction Générale

## **6 – REMUNERATION**

Selon profil et expérience

## **7 – CONTACT**

CV + lettre de motivation à envoyer à [info@wattalps.com](mailto:info@wattalps.com)

## **NATURE DU CONTRAT**

- Nature du contrat : CDI



- Durée :
- Temps de travail : Temps plein
- Salaire brut : selon profil
- Lieu de poste : MOIRANS - 38430

**Avantages :**

- 

**MODALITÉ DE CANDIDATURE :**

Postulez en ligne depuis la page OFFRES D'EMPLOI du site de la Maison de l'Emploi :

>> CLIQUEZ ICI POUR POSTULER EN LIGNE <<

Besoin d'aide pour postuler ? Contactez votre conseiller au 04 76 93 17 18.

