

Publié le 07/04/2021 à 09:44

The logo for WattAlps, featuring the word "wattalps" in a lowercase, sans-serif font. The "watt" part is in red and the "alps" part is in black. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "s".

## INGENIEUR HARDWARE ELECTRONIQUE EMBARQUEE H/F

WattAlps

Référence de l'offre : MDE-210407-314

### DESCRIPTION DU POSTE :

#### 1 - MISSIONS

Participer au développement de l'électronique de gestion batterie WATTALPS en tant qu'ingénieur hardware. Développer selon les règles de l'art les fonctions de sécurités; s'assurer du respect des contraintes de la norme et de la qualité de la documentation associée.

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 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 en suivant les normes (ISO26262 notamment);

-Revoir les schémas électroniques;



-Positionner les composants sur les cartes électroniques et réaliser le routage;

-Réaliser les tests hardware complets de cartes mixtes électronique/numérique.

## 2 - Développement et suivi d'outils de tests électriques/électronique pour la production :

Développer des outils électriques/électroniques en soutien à la production et les maintenir. Bancs de tests électroniques, bancs de tests électriques, traçabilité, développement d'outil pour le séquençage de tests automatiques et la remontée des résultats.

## 3 - Participer au plan de validation système batterie :

En lien avec la direction et en s'appuyant sur des laboratoires spécialisées, participer à la mise en place, à la réalisation et au suivi des tests de validation électronique et batterie.

## **3 - PROFIL**

### 1. Savoir-faire:

Niveau minimum requis: ingénieur électronique/électrique possédant une expérience autour de 5ans en développement d'électronique embarquée, idéalement dans le respect de normes de sécurité fonctionnelle dérivées de l'ISO61508.

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

Compétences techniques requises :

- Electronique hardware

- Routage de carte

- Sécurité électrique



Les plus :

- Modifier/adapter du code embarqué en langage C/C++.
- Compétences en CEM
- Connaissance des batteries lithium-ions.
- Familiarité avec les protocoles de communications CAN
- Connaissance du logiciel Altium Designer
- 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.

#### **4 – LIEU DE TRAVAIL**

Région grenobloise, Pays Voironnais.

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

#### **5 – RATTACHEMENT HIERARCHIQUE** Direction Générale

#### **6 – Rémunération** Selon profil et expérience

#### **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.**



