

Offre d'alternance (H/F)

Ingénieur électronique de puissance & énergie – M2 (CSEE / EEA)

Mobility Corner est un bureau d'études et de conception spécialisé dans les solutions mobiles de maintenance, de réparation et d'amélioration des batteries de véhicules électriques. Nous concevons des ateliers mobiles, des équipements d'atelier et menons des travaux d'ingénierie batterie haute tension pour de grands noms de l'industrie automobile, des constructeurs et groupes industriels de premier plan, ainsi que des collectivités. Société à mission et acteur de l'économie sociale et solidaire (ESS), nous sommes également organisme de formation certifié Qualiopi.

Nous sommes une équipe à taille humaine, soudée et en forte croissance, qui mêle ingénierie électrique, conception et réalisation de projets industriels concrets autour de l'énergie et de la batterie haute tension. L'ambiance est bonne, le rythme soutenu, et chacun touche à tout.

Le poste

Pour renforcer notre pôle technique, nous recherchons un(e) alternant(e) ingénieur(e) en électronique de puissance et énergie électrique. Vous interviendrez sur la conception et l'intégration de systèmes énergétiques — convertisseurs, gestion de batteries, transfert d'énergie — au service de nos équipements et de nos travaux sur la batterie haute tension.

Électronique de puissance & conversion

- Conception, dimensionnement et simulation de convertisseurs (DC/DC, AC/DC) sous Matlab/Simulink, PSIM ou équivalent
- Étude des rendements, des pertes et choix des topologies adaptées
- Élaboration de schémas électriques et contribution aux conceptions de cartes / PCB

Batterie & intégration énergétique

- Étude et intégration de batteries Li-ion : capacité, autonomie, cycles, sécurité
- Travaux autour du BMS (Battery Management System) et du transfert énergétique
- Participation aux essais, à l'instrumentation et à la mise au point sur bancs de test

Réalisation & terrain

- Contribution au prototypage, aux mesures et à la validation expérimentale
- Interface avec l'équipe et les partenaires techniques, documentation des résultats

Profil recherché

- **Formation** : M2 en conception des systèmes d'énergie électrique (CSEE), électronique de puissance, EEA ou équivalent ingénieur
- **Compétences techniques** : électronique de puissance, convertisseurs, batteries Li-ion et BMS ; simulation (Matlab/Simulink, PSIM, LTSpice) ; notions de CAO et de programmation (Python, C/Arduino) appréciées
- **Rigueur** : sens du détail, fiabilité et respect des délais — essentiels sur nos dossiers techniques et de sécurité
- **Curiosité & terrain** : envie de concevoir mais aussi de tester, mesurer et fiabiliser sur le terrain
- **Bon état d'esprit** : esprit d'équipe, autonomie et envie de s'investir dans une PME industrielle en croissance
- **Anglais** : bon niveau apprécié (profil bilingue un plus), pour nos échanges avec des partenaires et clients européens

Conditions

- **Contrat** : contrat d'apprentissage
- **Rythme** : privilégier un rythme long en entreprise
- **Lieu** : Seyssinet-Pariset (38) et atelier de Saint-Priest (69) — poste sur site, présentiel (peu ou pas de télétravail)
- **Rémunération** : selon grille légale de l'apprentissage (âge et année de contrat)

Candidature

Intéressé(e) ? Envoyez votre CV à contact@mobility-corner.com avec un aperçu de vos projets techniques (convertisseurs, batterie, simulation). Oubliez la lettre formelle — parlez-nous plutôt de ce que vous aimez concevoir. Au plaisir d'échanger !

Mobility Corner — Seyssinet-Pariset (38170)