

Lieu: Sophia-Antipolis, France  
Profil recherché : Professionnel(le) Expérimenté(e)  
Type de contrat : Emploi à temps plein en CDI

Ref: **RD\_SYS\_EXP**

## ELECTRIC POWERTRAIN SYSTEM ENGINEER

L'industrie automobile vit une révolution. L'électrification, la conduite autonome, la diversité des formes de mobilité, la connectivité sont des tendances qui impactent drastiquement les règles de l'industrie. Parmi les sujets décisifs révolutionnant les véhicules dans un proche avenir, Silicon Mobility est engagé pour soutenir l'avènement rapide des véhicules électriques et hybrides.

Silicon Mobility est un leader technologique pour une mobilité plus propre, plus sûre et plus intelligente. L'entreprise conçoit, développe et commercialise des solutions semi-conducteurs flexibles, temps-réel, sûres et ouvertes utilisées par l'industrie automobile pour augmenter l'efficacité énergétique, réduire les émissions polluantes tout en assurant la sécurité des passagers.

La Société recherche un « Electrical Powertrain System Engineer » pour son centre de Recherche et Développement, situé au sein du parc technologique de Sophia-Antipolis sur la Côte d'Azur.

Vous êtes un ingénieur en algorithmique automobile brillant et passionné? Vous voulez être au cœur du développement de produits révolutionnaires, contribuant à l'accélération de l'électrification du groupe motopropulseur? Chez Silicon Mobility, nous voulons mettre en valeur le potentiel de nos salariés. Si vous êtes prêts à relever le défi, envoyer nous votre CV et lettre de motivation à [hr@silicon-mobility.com](mailto:hr@silicon-mobility.com).

---

### ROLE & MISSIONS

Au sein de l'équipe System Engineering, vous serez en charge de la spécification, du développement et de la validation des algorithmes de contrôle et de gestion de l'alimentation pour les moteurs de véhicules hybrides et électriques.

Les principales tâches et responsabilités du poste sont :

- Analyse des exigences techniques
- Rédaction des spécifications
- Développement et validation des algorithmes
- Support de l'intégration de l'algorithme cible
- Support client
- Gestion de la qualité

Ce poste nécessite de collaborer avec tous les départements de la Société. Vous serez également en interaction avec nos clients et fournisseurs.

---

### COMPETENCES ET EXPERIENCE REQUISES

NIVEAU D'ETUDES:

- Diplôme d'ingénieur en électronique ou électrotechnique



#### COMPETENCES ET EXPERIENCE TECHNIQUES:

- Au moins une expérience dans le développement des modèles algorithmiques pour le Contrôle Moteur Electrique, Contrôle d’Inverter, Système de Gestion de l’Alimentation, Conversion DC/DC et/ou Chargeur AC/DC
- Une connaissance de Matlab/Simulink
- Une excellente compréhension de tous les types de machines électriques automobiles disponibles sur le marché. Une expérience chez un fabricant automobile serait un plus.
- Une expérience solide dans le contrôle système et l’optimisation des machines électriques automobiles
- Une bonne connaissance des processus de génération de en code à partir de modèles (C and VHDL/Verilog)
- Une bonne compréhension des processus de qualité logiciels (SPICE, CMMI, MISRA)
- Une connaissance et expérience en ISO26262 serait un plus
- Expérience requise sur ARM ou autres environnements 32 bits RISC CPU
- Expérience requise en AUTOSAR

#### LANGUES:

- Maîtrise parfaite de l’Anglais
- L’Allemand serait un plus

#### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES:

- Faire preuve d’auto-motivation, de proactivité, de flexibilité et être capable d’accepter de nouveaux défis
- Posséder de fortes aptitudes à la communication au niveau technique et du management
- Etre capable de travailler de façon efficace avec les différentes équipes au sein de Silicon Mobility afin de comprendre leurs besoins et contraintes

