



**Domaine : Automobile – Batteries**

**Lieu : Guyancourt (Yvelines)**

**Description : Simulation d'un système batterie**

IAV France est une des filiales du groupe Allemand IAV, qui compte aujourd'hui plus de 7.500 experts dans le monde et qui est un des partenaires principaux des grands constructeurs automobiles. Nous développons en coopération avec des constructeurs et équipementiers, les technologies de pointe des véhicules du futur.

Vous êtes passionné(e) d'automobile et des nouvelles technologies ? Rejoignez nos équipes !

**Titre du poste : Stagiaire en Simulation Batterie sur MATLAB**

**Description du poste :**

Nous sommes à la recherche d'un(e) stagiaire motivé(e) et passionné(e) par la simulation de batterie pour rejoindre notre équipe de développement. Le/la stagiaire sera responsable de la mise ne place de modèles de simulation de batterie 0D sur MATLAB pour des applications automobiles.

**Responsabilités :**

- Définir les concepts théoriques des modèles : Electrique et thermique.
- Développer des modèles de batterie électrique et thermique sur MATLAB pour des applications automobiles
  - o Possibilité d'élargie le périmètre du modèle en fonction des besoins projet
- Analyser les performances et évaluer en utilisant des outils de simulation
- Travailler en étroite collaboration avec l'équipe de développement pour résoudre les problèmes liés aux simulations
- Effectuer des tests de validation des modèles et des résultats de simulation

**Exigences :**

- Formation Ingénieur ou équivalent (Master 2 / Master Spécialisé) en ingénierie automobile, génie électrique
- Fortes compétences en programmation MATLAB et Simulink
- Connaissance des systèmes de batterie Lithium-ion
- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe
- Excellentes aptitudes en résolution de problèmes et en analyse de données
- Excellente communication orale et écrite en français et anglais (environnement multilinguistique et multiculturel). La maîtrise de l'allemand serait appréciée, sans être requise.

Nous offrons une excellente opportunité de développer vos compétences en simulation de batterie dans un environnement collaboratif et innovant. Si vous êtes intéressé(e), veuillez envoyer votre CV et une lettre de motivation à [careers.france@iav.de](mailto:careers.france@iav.de) ou à [brahim.soltani@iav.de](mailto:brahim.soltani@iav.de)

Nous avons hâte de recevoir votre candidature !

**Conditions et lieu de travail :**

Le poste est situé dans nos bureaux situés à Guyancourt (France).



**Field: Automotive - Batteries**

**Location: Guyancourt (Yvelines)**

**Description: Simulation of a battery system**

IAV France is a subsidiary of the German IAV Group, which today employs more than 7,500 experts worldwide and is one of the main partners of major automakers. We develop in cooperation with car manufacturers and suppliers, the leading technologies for the vehicles of the future.

Are you passionate about cars and new technologies? Join our team!

**Job title: MATLAB Battery Simulation Trainee**

**Job description:**

We are looking for a motivated intern with a passion for battery simulation to join our development team. The intern will be responsible for setting up OD battery simulation models on MATLAB for automotive applications.

**Main assignments:**

- Define the theoretical concepts of electrical and thermal models.
- Develop electric and thermal battery models on MATLAB for automotive applications.
  - o Model scope can be extended to suit project needs.
- Analyze performance and evaluate using simulation tools.
- Work closely with the development team to solve simulation-related problems.
- Perform validation tests on models and simulation results.

**Required skills:**

- Engineering degree or equivalent (Master 2 / Specialized Master) in automotive engineering, electrical engineering
- Strong MATLAB and Simulink programming skills
- Knowledge of lithium-ion battery systems
- Ability to work independently and as part of a team.
- Excellent problem-solving and data analysis skills
- Excellent oral and written communication skills in French and English (multilingual and multicultural environment). German would be appreciated, but not required.

We offer an excellent opportunity to develop your battery simulation skills in a collaborative and innovative environment. If you are interested, please send your CV and cover letter to [careers.france@iav.de](mailto:careers.france@iav.de) or to [brahim.soltani@iav.de](mailto:brahim.soltani@iav.de)

We look forward to receiving your application!

**Working conditions and location:**

The position is located in our offices in Guyancourt (France).