



Domaine : Automobile – Software

Lieu : Guyancourt (Yvelines)

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 !

Le développement et la validation de nouvelles fonctions dans les véhicules automobiles est une activité cruciale pour les constructeurs pour faire face à leur concurrence et améliorer la fiabilité des produits.

Afin de tester les nombreuses configurations matérielles et logicielles, les constructeurs automobiles font rouler des flottes de prototypes. Cette activité est longue et coûteuse. Les constructeurs automobiles européens font face à de nouveaux concurrents tels que Tesla et les nouveaux constructeurs asiatiques et cherchent à réduire fortement la durée de leurs cycles de développement.

Titre du stage : Usage du Big Data pour améliorer la phase de validation dans l'automobile

Description du poste :

- Le stage se compose de deux parties réalisées en parallèle :
 - Implémentation d'une preuve de concept d'outils et d'indicateurs (KPI) pour gérer au mieux les flottes de véhicules de test.
 - Etude en source ouverte des méthodologies et outils mis en place par les constructeurs émergents ou utilisés dans d'autres secteurs industriels innovants, ou bien nouvelles approches issues de publications universitaires.

Le stage sera orienté principalement sur les méthodes de vérification et validation mais les phases de développement seront aussi couvertes.

Exigences :

- Formation Ingénieur ou équivalent (Stage intermédiaire ou final)
- Connaissances initiales du secteur automobile ou des processus de développement logiciel.
- Capacité à travailler de manière autonome et en équipe
- Excellentes aptitudes de recherche et d'analyse de documentation
- Compétences sur Python et le développement d'outil (traitement de données, IHM)
- Connaissances en Big Data, Data Mining et visualisation des 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 clement.junca@iav.de.

Nous avons hâte de recevoir votre candidature !

Conditions et lieu de travail :

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



Field: Automotive – Software

Location: Guyancourt (Yvelines)

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!

The development and validation of new functions in automotive vehicles is a crucial activity for automakers in order to keep pace with the competition and improve product reliability.

In order to test the numerous hardware and software configurations, automakers run fleets of prototypes. This is a time-consuming and costly activity. European automakers are facing new competitors such as Tesla and new Asian manufacturers and are seeking to significantly reduce the length of their development cycles.

Title: Usage of Big Data to improve validation phase in automotive.

Job description:

- The internship consists of two parallel parts:
 - Implementation of a proof-of-concept of tools and indicators (KPI) to manage test vehicle fleets.
 - Open-source study of methodologies and tools implemented by emerging manufacturers or used in other innovative industrial sectors, or new approaches from academic publications.

The internship will focus mainly on verification and validation methods, but the development phases will also be covered.

Required skills:

- Engineering degree or equivalent (final or intermediate internship)
- Initial knowledge of the automotive sector or software development processes
- Knowledge of Big Data, Data Mining and Data Visualization
- Skills for Python and Tool development (data processing, GUI)
- Ability to work independently and as part of a team.
- Excellent ability to research and analyze documentation.
- 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 clement.junca@iav.de.

We look forward to receiving your application!

Working conditions and location:

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