

STAGE R&I: Simulateur Analyseur pour la Conception et la Conduite Routière Electrique. (H/F)

Référence du stage : SMT-EST- 07

Identité du Pilote R&I : Cédric DUSART

Secteur d'activité : Automobile

Durée: 6 MOIS

Lieu du stage : Montbéliard

✓ **PRESENTATION DE L'ENTREPRISE**

SEGULA Technologies est un groupe d'ingénierie présent mondialement, au service de la compétitivité de tous les grands secteurs industriels : automobile, aéronautique, énergie, ferroviaire, naval, pharmacie et pétrochimie. Présent dans 22 pays, fort de ses 80 implantations dans le monde, le Groupe privilégie une relation de proximité avec ses clients grâce aux compétences de ses 7000 collaborateurs. Ingénieur de premier plan plaçant l'innovation au coeur de sa stratégie, SEGULA Technologies mène des projets d'envergure, allant des études jusqu'à l'industrialisation et la production.

✓ **DESCRIPTIF DE POSTE**

Le projet de recherche « SACCRE » concerne la création d'un outil de simulation numérique, intégré et modulaire, basé sur des modèles physiques des systèmes, sous-systèmes et organes des véhicules routiers, électriques et hybrides. Ce simulateur devra permettre d'assurer les fonctionnalités suivantes :

- Dimensionnement et commande des chaînes de motorisation et des véhicules.
- Modélisation et simulation de différents types de motorisation (électrique, hybride, avec ou sans transmission mécanique).
- Aide à la conception du type de commande en modes normal ou dégradé.
- Paramétrage et prise de décision.
- Expérimentation pratique des solutions.

L'objectif du stage est :

- Amélioration des interfaces existantes
- Développement de l'environnement de gestion de la console et son interpréteur
- Suivi de l'application : correction des erreurs à partir des retours des utilisateurs

La programmation se fera en grande majorité en c++ avec les outils de développement Rad Studio.

✓ **PROFIL :**

De formation bac 4/+5 avec une spécialisation en génie logiciel.

✓ **MOTS CLEFS :**

- Informatique numérique, génie logiciel

Merci de nous faire parvenir votre candidature sous la référence ST_07 à l'adresse suivante :
cedric.dusart@segula.fr