Université Gustave Eiffel

Stage – Test et validation d'un logiciel d'évaluation de structures

Université Gustave Eiffel

Lieu	Campus de Marne-la-Vallée Bâtiment Bienvenüe – 14-20 Boulevard Newton 77447 Champs sur Marne – Marne la Vallée cedex 2
Domaine	Informatique – Génie logiciel
Profil	Bac+4 ou Bac+5 en informatique ou génie logiciel
Missions	Un outil (logiciel) en C++, avec interface en Qt, a été développé entre 2018 et 2020, pour répondre à divers besoins d'évaluation du comportement des ouvrages d'art au trafic. Cet outil réalise un calcul d'effet du trafic (par convolution), ainsi que divers traitements mathématiques sur les résultats. Les données en entrée sont des données de trafic (données volumineuses), ainsi que des informations sur les ouvrages. Les missions techniques du stagiaire seront : • Compréhension du logiciel (objectifs et implémentation), propositions de modifications (sur le calcul même, l'interface, ou les traitements statistiques proposés), • Test du logiciel sur des cas d'études simples, puis moins simples. Identification de bugs ou problèmes potentiels, • Résolution de ces bugs, implémentation des propositions de modifications. • Validation du logiciel, et mise en place de la procédure qualité de validation. Le stagiaire sera entouré d'une équipe de chercheurs travaillant avec/sur le logiciel, ainsi que de personnes ressources sur les parties informatiques techniques. Il est attendu de lui qu'il gère cette équipe, et communique ses résultats au fur et à mesure.
Type de contrat	Stage de 6 mois

Contact/infos	Franziska.schmidt@univ-eiffel.fr
Lien	https://emgcu.univ-gustave-eiffel.fr/