

Alternance ou Stage



Sujet : Refactoring du code du logiciel GéoTITAN®.

Durée : Si stage minimum 3 mois. Si alternance, 1 à 2 ans.

Début : Novembre 2024

Vous souhaitez rejoindre une PME agile, dynamique et bienveillante dans laquelle les collaborateurs portent l'esprit d'équipe, travaillent sur des projets innovants et sont attachés aux valeurs humaines et à la convivialité ?

CGX AERO accompagne les acteurs du transport aérien dans la réponse à leurs enjeux opérationnels en termes de sécurité et développement durable, en fournissant des logiciels et services adaptés à leurs problématiques.

La **Business Line Solutions**, basée à Toulouse, regroupe une équipe de passionnés intervenant sur une grande diversité de thématiques et de technologies, pour des clients (aviations civiles / militaires, aéroports) en France mais principalement à l'international.

Votre stage s'inscrira dans le cadre du développement de la solution **GéoTITAN®**.

Rôle & missions

GéoTITAN® est un logiciel de conception de trajectoires de vol aux instruments qui calcule des altitudes minimales de vol, et évolue régulièrement pour s'adapter à la réglementation ou aux demandes utilisateurs.

L'objectif du stage proposé est de refactorer le code du logiciel sur certains aspects, et permettre ainsi un développement plus rapide de futures fonctionnalités, de compiler le logiciel plus rapidement, de simplifier la maintenance, la gestion du multilingue et de la documentation. Cela passe par exemple par le regroupement d'interfaces de suppression ou changement de nom, ou bien par le regroupement des interfaces de création, modification et affichage d'objets qui sont très proches, mais dupliquées avec quelques différences alors qu'elles pourraient être regroupées en une seule paramétrée. Interfaces actuellement en C++, à moyen terme, une évolution vers du C# est envisageable.

Prérequis

- Maîtrise du C++ et programmation objet
- Visual Studio
- Rigueur : la tâche requiert des actions pouvant entraîner des effets de bord, nécessitant de la rigueur dans la réalisation et les tests.
- Connaissance MFC et C# serait un plus, mais pas indispensable.

Profil

- Futur diplômé d'une école d'ingénieur ou Master
- Lecture de l'anglais technique



Contactez-nous

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à
rh@cgx-group.com

WWW.CGX-GROUP.AERO