

Stage : Codage en C/C++ pour station sol et simulateur de vol

- Titre : Etudiant en informatique
- Zone géographique : Castanet Tolosan- Toulouse (FRANCE)
- Champs d'activité : Informatique, codage

➤ Environnement du Poste:

La société BOREAL (<http://www.boreal-uas.com/>) est concepteur et constructeur du système drone BOREAL : drone à voilure fixe de grande capacité d'emport et de longue endurance. Elle fait partie du groupe MISTRAL (avec les sociétés M3SYSTEMS France et Belgium, 45 collaborateurs).

Impliquée dans le domaine de l'expérimentation scientifique et de l'observation de la terre, l'entreprise fait partie des sociétés de référence dans le monde du drone civil en France.

BOREAL recherche un stagiaire pour participer au développement de la station sol et du simulateur de vol pour une durée de 4 à 6 mois.

➤ Description du stage :

Nous recherchons un stagiaire qui participera au développement de nouvelles fonctionnalités de notre simulateur de vol et de notre station sol. Il prendra en charge des développements en cours ainsi que de nouvelles réalisations. Un fort esprit de groupe et des bonnes capacités relationnelles sont indispensables afin d'intégrer efficacement l'équipe. Le candidat idéal est curieux, généreux, enthousiaste et polyvalent.

Objectifs :

- Développer des nouvelles fonctionnalités pour la station sol
- Adapter l'interface graphique de la station sol
- Développer des nouvelles fonctionnalités pour le simulateur de vol
- Interfacer le simulateur de vol avec des composants hardware et software déjà existants

➤ Compétences techniques indispensables :

- Maîtrise des langages C et C++
- Connaissance architecture Client – Serveur TCP
- Maîtrise des environnements Windows et LINUX

➤ Compétences techniques appréciées :

- Maîtrise de la bibliothèque graphique Qt
- Maîtrise du langage Python
- Maîtrise de l'environnement Unix
- Connaissance du logiciel de gestion de versions Git
- Connaissance du logiciel QGroundControl
- Connaissance du moteur de simulation Opensource FlightGear
- Maîtrise du logiciel de création 3D Blender

Les avantages du stage :

- Ce sujet permet au stagiaire d'intégrer une équipe dynamique qui opère dans un secteur en pleine croissance.
- Le stagiaire aura l'occasion de s'immerger au sein d'une équipe qui développe des outils opérationnels.

Merci d'adresser vos CV et Lettre de Motivation à Sergio PIZZIOL: sergio.pizziol@boreal-uas.com