

STAGIAIRE GENERATION D'IMAGES LINUX EMBARQUE AVEC YOCTO

Début : dès que possible, Temps plein, Durée : 6 mois

Delair

Delair, leader mondial du drone professionnel, fournit des données basées sur l'imagerie aérienne pour aider les industriels dans leur processus de décision. Spécialiste de la fabrication de drones et du traitement des données collectées, Delair met à disposition des professionnels des solutions complètes depuis l'acquisition de données jusqu'à leur analyse opérationnelle.

En intégrant Delair, vous participerez bien plus qu'à la commercialisation de drones industriels dans le monde entier. Nous croyons que le drone professionnel est part intégrante de la révolution numérique en cours et nous participons à son développement afin qu'il devienne incontournable dans les décisions stratégiques de demain.

C'est dans l'excellence technique et ce processus d'innovation perpétuel que nous nous reconnaissons. Nous encourageons par conséquent les idées novatrices et permettons à la créativité de s'exprimer.

Etes-vous prêt à rejoindre l'aventure et à participer à son développement ?

Vos missions

Delair développe des systèmes de drones civils destinés à de nombreux usages : agriculture, entretien des infrastructures, géomatique, surveillance... La plupart du temps les données issues de ces systèmes sont traitées après le vol pour en extraire de la valeur, selon l'usage visé : cartes d'indices de végétation, modèles 3D, orthophotos de précision centimétrique, ou encore détection automatique de features dans les images collectées.

Pour installer ou mettre à jour les drones, les équipes utilisent des images générées avec Yocto contenant tous les éléments logiciels nécessaires, notamment une distribution Linux ainsi que des binaires pour microcontrôleurs.

Afin de permettre à n'importe quel membre de n'importe quelle équipe travaillant sur le drone de générer sa propre image sans connaître le fonctionnement complexe de Yocto, nous avons besoin d'un outil simplifiant le processus. Cet outil devra permettre de choisir les versions des composants souhaités, de créer l'image et de la télécharger.

Vous serez chargé de créer et mettre en place cette solution en collaborant avec toutes les équipes R&D. Pour cela vous devrez :

- Prendre en main Yocto pour générer des images Linux et des paquets de mise à jour ;
- Étudier les solutions déjà existantes ;

Delair | 676, Rue Max Planck – 31670 Toulouse-Labège, France | Tel: +33 (0) 5 82 95 44 06 | www.delair.aero
Capital: 304.983,70 € - APE: 3030Z – Intra-Community VAT number: FR90 53 09 69 781 – 530 969 781 R.C.S. Toulouse

Ce document est la propriété exclusive de Delair et ne peut être utilisé ou reproduit sans l'autorisation écrite de Delair.

- Choisir une solution appropriée, en adapter une ou bien la développer si besoin ;
- Déployer la solution sur un serveur de compilation et former les équipes à son utilisation.

Votre profil

- Etudiant(e) en dernière année d'un Bac+ 5 type Master 2 ou Ecole d'Ingénieur

Compétences recherchées :

- Développement embarqué (cross-compilation).
- Création d'images Linux embarqué (Yocto, Buildroot, Openwrt, ...).
- Gestion de version (git)
- Langage Python et scripts

Stack technique:

- Microcontrôleurs
- Processeur ARM
- Linux embarqué
- Yocto (bitbake)

