

Référence : 2020-Stage-4

Stage informatique : Développement d'une application Android pour le pilotage d'une sortie USB AUDIO

Présentation de la société

La société AllianTech est un acteur important dans la diffusion de solutions d'instrumentation innovantes. Principalement actif dans les domaines de la mesure dynamique comme la vibration, l'acoustique, le déplacement ou la pression, nos équipes technico-commerciales proposent des systèmes adaptés et performants à nos clients. Ces systèmes complets (capteurs, câbles, conditionneurs, systèmes acquisitions) peuvent être composés de produits issus de la distribution ou conçus par nos équipes R&D.

Objectif du stage

Dans ce cadre, nous cherchons actuellement à développer des applications pour smartphones afin d'étendre la fonctionnalité de nos produits.

En relation avec le service Mesures et le service Electronique, la personne retenue devra intégrer les fonctionnalités demandées et les intégrer dans une application Android existante. Cette dernière a été développée sous QT avec des interfaces java pour les drivers et des interfaces avec une DLL C++.

L'application à développer s'inspirera d'un logiciel développé sous Windows qui intègre toutes les fonctionnalités.

Missions

- Comprendre l'architecture actuelle de l'application existante
- Développer une maquette de l'interface graphique à mettre en œuvre
- Une fois validé, modifier/développer les modèles dans Adobe XD
- Intégrer les écrans créés en utilisant QML
- Intégrer les fonctionnalités du backend de l'application, y compris la gestion du périphérique de sortie audio externe
- Réaliser des tests de validation et performance
- Optimiser certaines fonctionnalités au niveau d'Android NDK

Profil du candidat

- Etudiant en troisième année d'école d'ingénieur ou Master en informatique
- Savoir utiliser des outils de conception graphique (Adobe XD/ Adobe Photoshop) pour modifier des modèles existants afin de créer de nouveaux écrans et fonctionnalités
- Connaissances en Java / C++ requises
- Des notions en Qt / Qml / Android NDK seraient également appréciées
- Dynamique, entreprenant et doté d'une bonne capacité d'analyse
- Aimer travailler dans un environnement multiculturel

Informations complémentaires :

Type de contrat : Stage - Temps plein

Durée : 3 à 6 mois

Lieux : Toulouse (31)

Avantages :

- Ticket restaurant d'une valeur faciale de 9.50 euros par jour travaillé, la part employeur s'élève à 60%
- Parking à disposition des salariés et transports en commun près de l'entreprise
- Et surtout, entreprise disposant d'une ambiance conviviale et attentive au bien-être de ses salariés

Pour candidater :

Merci d'envoyer un CV et une lettre de motivation à l'adresse suivante : rh@alliantech.com
Si vous avez des questions, n'hésitez pas à nous contacter par mail ou par téléphone au 01.84.20.13.65