

Offre de stage

Interaction avec des drones en Réalité Mixte

Type : Offre de stage (4-6 mois)

Début du contrat : Janvier-Février 2022

Encadrants : Julien Castet et Charles Bailly - Immersion SA (www.immersion.fr)

Référent technique : Charles Bailly

Immersion, créateur d'expérience 3D depuis 1994 : Leader européen de la réalité virtuelle et acteur international majeur des technologies 3D immersives et collaboratives innovantes pour le monde de l'industrie et de la recherche. Le département R&D répond aux besoins spécifiques dont nos équipes sont quotidiennement témoins, pour doter Immersion d'une capacité à proposer des solutions pertinentes, innovantes aux problématiques ouvertes de réalité virtuelle et réalité mixte. Notre démarche d'innovation repose sur une équipe pluridisciplinaire. Compétences techniques (électronique, informatique, mécanique), de Recherche mais également de Design (UX, Produit, Cogniticien) collaborent dès l'analyse approfondie des besoins et jusqu'à la livraison et l'évolution des solutions proposées. Parmi ses références clients, Immersion compte des grands noms comme *Airbus Group, Dassault Aviation, Thales Group, PSA Peugeot Citroën, Renault, Alstom Transport, AGCO-Massey Ferguson, SNCF, DCNS, Dassault Systèmes, Lectra, Bouygues Construction, CEA, DGA, Nexter, CGG, Getinge, INRIA, CNRS, Saint-Gobain, Daher, Xerox, Essilor...*

Descriptif des missions :

Dans le cadre d'un projet de recherche européen, Immersion cherche à explorer l'utilisation de drone pour la collaboration à distance. L'équipe R&D a commencé à concevoir et développer un premier prototype basé sur un mini drone. Sous la direction de Julien Castet et Charles Bailly, ce stage a pour objectif **d'étendre ce prototype afin de pouvoir interagir en réalité mixte avec plusieurs drones.**



Le drone Mavic Mini de DJI

Une curiosité pour les drones et la réalité mixte seront donc requis pour la candidate ou le candidat. Une bonne connaissance d'Unity (C#) et d'Android sont les bienvenues. La qualité du prototype final, l'autonomie, la motivation et la rigueur seront les éléments clés de l'évaluation du stage.

Rattaché à l'équipe R&D dans un cadre de travail confidentiel, vos missions seront :

- Échanger avec l'équipe R&D afin de concevoir une interface graphique et des techniques d'interaction adaptées pour contrôler le groupe de drones ;
- Développer le prototype afin d'améliorer et de compléter la solution existante ;
- Conduire des tests en interne selon différents cas d'usage (intérieur/extérieur, utilisateurs novices ou expérimentés, etc).

Merci d'envoyer votre CV et lettre de motivation à l'adresse suivante en y précisant l'intitulé de l'offre : charles.bailly@immersion.fr