



Offre de stage : État de l'art et utilisation de l'IA appliquée à la production virtuelle

Présentation de l'entreprise

OARO est une société technologique innovante qui propose des solutions matérielles et logicielles pour le marché de la production virtuelle (cinéma, TV et événementiel). Basée à Bordeaux, la société développe une solution de *camera tracking* **EZtrack** ainsi que du service associé pour les tournages en réalité augmentée, pré-visualisation temps réel. Les produits de la société sont utilisés quotidiennement dans plusieurs studios reconnus à travers le monde.

Description de la mission

OARO développe depuis 2018 son propre écosystème de tracking de caméra baptisé *EZtrack* (plus d'infos sur le site www.eztrack.studio). Cette solution est utilisée sur des plateaux de tournage du monde entier par une communauté de plus en plus nombreuse. Le-la stagiaire sera intégré-e à l'équipe R&D en charge du développement de cette solution.

La première partie du stage consistera à l'étude de l'état de l'art sur l'utilisation de l'IA dans les domaines suivants :

- camera tracking
 - estimation de la pose
 - estimation des paramètres intrinsèques de la caméra
- segmentation d'image
 - rotoscopie automatique
 - génération de masque pour le compositing

Si la qualité du résultat de la méthode reste le point le plus important, la faisabilité en temps réel sera à évaluer

La seconde partie du stage consistera à la mise en place d'un démonstrateur intégré à l'écosystème logiciel de l'entreprise sur un des thèmes sélectionnés à la suite de la première partie.

Une grande importance sera attachée à la rédaction d'une documentation (anglais ou français).

Profil du candidat

En deuxième ou troisième année d'école d'ingénieur ou équivalent universitaire Bac+4, vous présentez les qualités suivantes :

- Bon niveau en mathématiques.
- Connaissance des langages **python**, **C++** requise.
- Maîtrise de l'anglais indispensable.
- **Les plus** : connaissances en optique.

Informations supplémentaires

Stage de 3 à 6 mois basé à Bordeaux, à pourvoir à partir de mars 2023.

A fournir

A l'attention de Guillaume Danel - dev@oaro.studio : CV, lettre de motivation, références.

société OARO
8 cours de LUZE
33000 BORDEAUX
www.oaro.studio
www.eztrack.studio