



Innovation
Recrutement
Jeunes Docteurs

Docteur R&D (H/F) – Informatique graphique – Rendu 3D réaliste (ANT)

RD2 Conseil est un cabinet de recrutement spécialisé dans la recherche de profils scientifiques pour les besoins en R&D des PME et startups innovantes, souhaitant se doter de compétences pointues et de réelles ressources humaines en matière d'innovation.

Nous recrutons actuellement un **Docteur (H/F) en Informatique graphique** pour **améliorer le rendu 3D réaliste et optimiser les performances en temps réel d'un simulateur de vol**.

Notre client est une entreprise européenne innovante créée en 1996, localisée à proximité de Paris. Leader européen des solutions de simulation 3D et de la réalité virtuelle, l'entreprise développe et commercialise des logiciels de modélisation, de visualisation et de simulation, des solutions de capteurs radiométriques et des systèmes de projection. Elle offre également des services d'ingénierie et des conseils aux intégrateurs de systèmes. Son ambition est d'apporter les dernières technologies de réalité virtuelle, de simulation et d'affichage visuel à ses clients, et de travailler avec eux de manière collaborative. L'entreprise adresse différents secteurs d'activité, l'aérospatial et la défense principalement, mais également l'automobile, l'industrie et le monde académique. Elle travaille pour des clients dans le monde entier.

Composée de 50 collaborateurs (France, Royaume-Uni et Italie), l'entreprise poursuit son développement et souhaite aujourd'hui renforcer son expertise R&D par le recrutement d'un **Docteur R&D (H/F) en Informatique graphique - Rendu 3D réaliste**. La personne recrutée intégrera l'équipe projet d'une solution en cours de développement (simulateur de vol). Elle formera un binôme avec l'ingénieur italien qui a la responsabilité du projet.

Le principal enjeu du poste consiste à **atteindre un haut niveau de performance et une très haute qualité de rendu, avec un fonctionnement en temps réel, afin d'améliorer l'expérience utilisateur**. En particulier, vous aurez la charge de perfectionner le graphisme et le rendu 3D de l'environnement extérieur de l'avion (vue du sol et des infrastructures, paysages). Vous aurez à améliorer les caractéristiques existantes et à ajouter de nouveaux éléments (jour/nuit, météo, végétation, ombres et lumières, relief, textures, nuances de couleurs, etc.). L'objectif est d'obtenir un effet réaliste maximal et évolutif en temps réel en fonction des actions réalisées par le pilote. À cet effet, vous aurez à opérer le changement de librairie (migration vers Vulkan). Il conviendra également d'améliorer les performances de la solution et ce, en gérant un volume important de données issues de différents ordinateurs.

Nous cherchons un candidat disposant des expertises / compétences suivantes :

- **Doctorat en Informatique graphique / Computer science**, spécialisé en **modélisation géométrique et rendu 3D**,
- Expérience réussie dans un projet de recherche appliquée, pour répondre à des problématiques d'optimisation graphique, rendu réaliste, temps réel (idéalement en lien avec l'aéronautique / la simulation de vol),
- Aptitudes en mathématiques appliquées à des problématiques géométriques ou topologiques,
- Bonne compréhension des phénomènes physiques,
- Connaissance des différentes étapes du cycle de vie d'un logiciel / système en temps réel,
- Solides compétences en développement graphique 3D bas niveau (OpenGL, Vulkan) et en développement de shaders,
- Maîtrise de la programmation (C/C++, Visual Studio),



Innovation
Recrutement
Jeunes Docteurs

- Expérience sur plusieurs systèmes d'exploitation (Windows, Linux),
- Connaissance d'Office365, Teams et SharePoint,
- **Parfaite maîtrise de l'anglais** (oral et écrit). La maîtrise de l'italien serait un vrai plus.

Nous recherchons un « jeune docteur » H/F qui :

- a une bonne vision dans l'espace et de l'intuition géométrique,
- **passionné** par la recherche et les enjeux d'innovation dans le domaine visé, curieux de découvrir et de maîtriser de nouvelles technologies,
- proactif, motivé et force de proposition,
- a l'esprit d'équipe avec d'excellentes aptitudes en communication, capable d'évoluer dans un environnement multiculturel,
- a de bonnes capacités organisationnelles (sens de la planification / priorisation des tâches),
- a un haut niveau d'exigence en termes de qualité.

Localisation : à proximité de Paris.

Rémunération envisagée : selon profil

Si vous pensez être cette personne, que vous êtes **titulaire d'un Doctorat** et n'avez **jamais été embauché en CDI après votre thèse** (contrainte impérative pour respecter les critères du CIR), nous vous invitons à nous faire parvenir votre CV et lettre de motivation par email à jesuisunjeunedocteur@rd2conseil.com – sous la référence **ANT**.