



Ingénieur R&D (H/F) : Modélisation, Caractérisation et Sémantique Ville 3D

Siradel est fournisseur de solutions de design de réseaux sans fil (Haut débit, Wifi, IoT) et de planification pour gérer la transformation urbaine des villes connectées et durables, basées sur une combinaison unique de technologies et de savoir-faire dans le domaine de la modélisation 3D des villes et territoires, de la simulation et de la visualisation 3D.

Fondée en 1994, basée en France (HQ), au Canada et en Chine, filiale du groupe ENGIE, Siradel opère auprès de plus de 250 clients (Opérateurs télécom et fabricants d'équipements, municipalités, fournisseurs d'énergie, entreprises de transport et autorités nationales et internationales) dans plus de 60 pays.

En savoir + : <https://www.siradel.com>

Descriptif du poste

Les maquettes virtuelles 3D sont des outils incontournables pour concevoir la ville de demain. Bien plus qu'une simple représentation 3D elles sont de véritables référentiels, interactifs et interrogeables. En fonction des utilisations elles doivent pouvoir fournir plusieurs niveaux de représentation (multi-échelle) et chaque objet doit pouvoir être décrit sur ses aspects structurel, thématique et fonctionnel (sémantique).

Sous la direction du Responsable du Service R&D du Département Territoire Numérique, vous interviendrez principalement sur la conception et la mise en production d'outils innovants pour la production de maquettes numériques 3D, dans le cadre de projets internes ou collaboratifs.

Vos premières missions seront :

- Modélisation 3D à partir de données issues d'imagerie satellite, aérienne ou terrestre ainsi que de LIDAR
- Caractérisation des objets à partir de la géométrie, de données issues de capteurs ou de bases tierces
- Représentation sémantique des villes et de leurs objets :
 - Dans différents formats dont le CityGML,
 - Dans la base de données Siradel
- Supervision de la mise en production des outils avec l'aide du service logiciel de Siradel
- Veille scientifique et technique

Comme membre de l'équipe R&D du département Territoire Numérique, vous aurez des échanges fréquents avec les autres services du département. Des déplacements aux conférences scientifiques ou aux salons professionnels pourront avoir lieu.

Profil

Le ou la candidat(e) doit être diplômé(e) d'un Master en traitement d'image, en Système d'Information Géographique, en 3D ou dans des thèmes similaires. Il ou elle devra avoir de solides bases ou une expérience en reconstruction 3D. La maîtrise du langage de programmation C++ est demandée. Un bon relationnel, une volonté de partage de connaissances et une curiosité scientifique sont autant de qualités attendues. Des notions dans les problématiques du bâtiment (BIM, Génie du bâtiment) et dans des formats sémantiques tels que CityGML ou les bases PostGIS seraient un plus.

Divers

Poste basé à St Grégoire (proche Rennes), immédiatement, en CDI
Rémunération en fonction du profil et de l'expérience

Merci d'envoyer vos candidatures à l'adresse suivante : jobs@siradel.com

Référence d'annonce à rappeler : **DT/MB/04-2019**