

FICHE DE STAGE

Service:

R&D

Agence de rattachement:

Pessac

Version : 1.0

Page 1 / 2

Intitulé du Poste

Stagiaire R&D – Utilisation de données expertes pour annotation automatique de nuages points

Information sur le contrat

Client ou Marché concerné + durée

Stage 6 mois

Lieu de travail

Pessac

Matériel

Ordinateur portable

Habilitations

N/A

Missions du poste

Mission principale du poste

Vous intégrez notre département R&D composé de chercheurs et d'ingénieurs travaillant sur l'usage de l'information géospatiale pour la Navigation Autonome et la Smart City.
Le stage proposé concerne le développement de techniques d'annotation de nuages de points, automatiques ou semi-automatiques, tirant parti des données expertes produites (plans AutoCAD par exemple) par les pôles de production de Geosat, tels que Plans de Corps de Rue Simplifiés (PCRS) ou plans topographiques, et limitant l'intervention humaine au minimum (guidage et contrôle qualité), dans le but d'enrichir la bibliothèque de jeux de données annotées de la société.

Activités et tâches du poste

Votre première mission sera de vous familiariser avec l'équipe R&D, les outils, les données et les défis. Ensuite, nous pouvons identifier les points suivants :

- Recherche et évaluation des méthodes existantes, état de l'art
- Sélection de zones d'évaluation et données expertes à traiter, constitution d'une vérité terrain, définition des critères d'évaluation
- Implémentation et évaluation des résultats
- Amélioration des algorithmes
- Rédaction du rapport

Conditions de travail

Lieu de travail : site Geosat de Pessac
Horaires : heures officielles de l'entreprise 8h30-12h30 / 13h30-17h30

FICHE DE STAGE

Service:

R&D

Agence de rattachement:

Pessac

Version : 1.0

Page 2 / 2

	Compétences requises pour le poste
Les savoirs	<ul style="list-style-type: none"> Nous recherchons un ingénieur stagiaire familier des techniques de machine et deep learning sur données de type 2D/3D et ayant idéalement une première expérience des nuages de points. La maîtrise de Python et GitLab est requise, celle de l'intégration continue est un plus. La connaissance de frameworks de machine learning (Tensorflow, Keras, Pytorch), de bibliothèques de traitement d'image/signal (opencv, sklearn, scikit) ou de données 3D/nuages de points (open3D, pytorch3D) est fortement appréciée. Anglais lu et écrit
Les savoir-faire	<ul style="list-style-type: none"> Capacité d'analyse de l'existant et de l'état de l'art. Connaissances en traitement de l'image et machine learning. Méthodes de qualification des données.
Les savoir-être	<ul style="list-style-type: none"> Bon relationnel. Envie de faire évoluer les solutions. Rigueur. Motivation. Organisation. Curiosité
	Profil demandé pour le poste
Formation ou Expérience	Niveau Master M2 en Informatique ou Géomatique