



Traitements et calculs LiDAR – Perfectionnement

La donnée LiDAR se généralise de plus en plus, et permet de mettre en place de nombreuses chaînes de valeurs ajoutées. Cependant, les données LiDAR sont lourdes et moins aisément manipulables que d'autres sources de données. Une chaîne de traitement doit adresser des problématiques de stockage des données, de contrôle de la qualité de ces dernières et de visualisation et partage. Les trois problématiques listées sont adressées avec des outils logiciels libres organisés dans un archétype de chaîne de traitement LiDAR. On étudiera successivement une mise en base de données Postgre SQL des données LiDAR avec l'extension pgpointcloud. Les données archivées seront traitées avec la librairie PDAL et publiées via Potree en architecture Client/serveur.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Présentation d'une chaîne de traitement LiDAR

Mise en base des données Lidar

- Rappel sur la base de données
- Présentation de pgpointcloud
- Notions d'indexation spatiales
- Stockage et extraction des données

Production de valeur ajoutée

- Présentation de l'outil PDAL Classification des données Dérivation (suivant scénario) de données à valeur ajoutée
- Publication des données dérivées

Édition et correction des données

- Visualisations dans Potree
- Annotations
- Correction interactive des données

OBJECTIFS

Savoir manipuler par console et librairies dédiées des données LiDAR.

Savoir archiver, mettre à disposition, qualifier et documenter des données Lidar.

Savoir opérer des calculs par lots. Savoir publier ces données.

PUBLIC

Maitrise d'ouvrage devant statuer sur la spécification l'acquisition d'une infrastructure de données Lidar.

Maîtrise d'œuvre chargé de la maintenance et de l'animation de cette infrastructure.

PRÉREQUIS

Formation LiDAR initiation.

Connaissance du langage Script (Python, etc.)

DURÉE

Formation de 3 jours en présentiel (18h).

CALENDRIER

Du 20 au 22 mai 2025
du 06 au 08 oct. 2025

DROITS D'INSCRIPTION

995 €
(exonérés de TVA)