

Présentations et traitement sur le LiDAR HD IGN



Le programme LiDAR HD fournit une description France entière sous forme d'un nuage de points 3D de haute précision et densité. Ces données, fournies sous licence open source, sont librement utilisables pour différents usages de modélisation ou analyse. Cette formation débute par une rapide présentation théorique de la technologie LiDAR utilisée pour la production du programme LiDAR HD. Une chaîne de traitement simplifiée et open source vous est ensuite présentée, pour conclure par la manipulation de partage et d'interactions avec les données.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

Problématique des participants

Introduction aux techniques de mesures (Théorie)

- Définitions
- Principes de la mesure Laser
- Solutions existantes
- Cas du LiDAR HD

Production de valeur ajoutée

- Classification du nuage de points
- Algorithme de traitements (LAStools)
- Statistiques et calcul de valeur ajoutée
- Calcul de modélisation 3D (MNT/MNS)

Partage de la donnée

- Visualisations dans Potree
- Annotations
- Outils de mesure et de clipping

OBJECTIFS

Avoir des notions sur les principes de mesures physiques à partir de laser.

Savoir manipuler et adapter une chaîne de traitement simple à ces propres besoins.

Savoir manipuler les données au travers d'outils de visualisation optimisés.

PUBLIC

Décideur devant statuer sur l'opportunité d'acquisition 3D.

Ingénieur et technicien amenés à exploiter ces données pour produire de la valeur ajoutée.

PRÉREQUIS

Connaissance de l'invite de commande Windows recommandée.

DURÉE

Formation de 3 jours en distanciel synchrone (18h).

CALENDRIER

Du 12 au 14 mai 2025

DROITS D'INSCRIPTION

840 €
(exonérés de TVA)