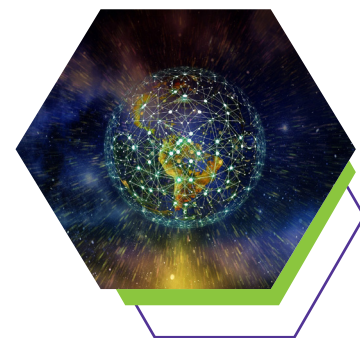


Présentations et traitement sur le LiDAR HD IGN



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

Problématiques 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 ses 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 exigée

DURÉE

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

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences acquises via la mesure de l'assiduité et le rendu des exercices.

CALENDRIER

Du 18 au 20 mai 2026

DROITS D'INSCRIPTION

925 €
(exonérés de TVA)