



GROUPE SYSTEME FORET  
Spécialistes en géomatique

## Plan de cours

# Utilisation du Lidar en foresterie

## Description

Cette formation permet d'explorer la technologie Lidar et les possibilités qu'offre 3D Analyst et Spatial Analyst pour le traitement et l'analyse des données. Les participants apprendront comment intégrer et exploiter les données Lidar dans ArcGIS. Les produits dérivés du MFFP seront utilisés pour effectuer d'autres types d'analyses (isolignes, hydrologie, visibilité).

## Objectifs

- Utiliser les données brutes LAS (types de fichiers, codes de classification, filtre, etc.);
- Comprendre les types de surface (MNT, MNS, MHC);
- Créer un modèle numérique de terrain
- Générer les dérivées de surface (pentes, isolignes, ombrages, etc.);
- Analyser la hauteur et déterminer la densité de la canopée (à partir des fichiers LAS);
- Créer une couche linéaire de cours d'eau (écoulement des eaux);
- Créer un bassin versant
- Visualiser les données tridimensionnelles dans ArcScene.

## Méthode pédagogique

Exposés et démonstrations théoriques suivis d'exercices pratiques.

## Environnement et matériel

Un poste de travail par participant.

Système d'information géographique : ArcGIS

Extensions: Spatial Analyst, 3D Analyst

## Durée & horaire

2 jours, de 8h30 à 12h00 et 13h00 à 16h30.

Pour plus d'information ou pour planifier une formation, contactez-nous au **(418) 903-5488** ou par courriel à [info@gsf.ca](mailto:info@gsf.ca).

1120, Boul. Guillaume-Couture  
Local 200  
Lévis (Québec)  
G6W 0R8

Téléphone : 418.903.5488  
Télécopie : 418.903.5490  
[info@gsf.ca](mailto:info@gsf.ca)  
[www.gsf.ca](http://www.gsf.ca)