PROGRAMME DE FORMATION

Utilisation de données Lidar dans ArcGIS Pro

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Ce cours cible les analystes SIG et les spécialistes en renseignement géospatial.

Il est conseillé d'avoir suivi le cours « ArcGIS Pro Niveau 2 » ou « Migration d'ArcMap vers ArcGIS Pro », ou de posséder des connaissances équivalentes.

DURÉE

1 jour · 7 heures

SUIVI ET ÉVALUATION

Attestation de présence sur feuille d'émargement.

Évaluation systématique des acquis et de la satisfaction à « chaud ».

Questionnaire d'évaluation envoyé par email au stagiaire en fin de formation.

Remise d'une attestation de fin de formation à chaque stagiaire.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce cours présente les concepts, les méthodes de collecte, les contrôles de qualité ainsi que les applications courantes relatives aux données Lidar à travers ArcGIS Pro.

Vous apprendrez à utiliser ArcGIS Pro, 3D Analyst et ArcGIS Online pour maîtriser les techniques de gestion, de mise à jour, de visualisation et de partage de produits 2D et 3D dérivés de l'exploitation de données Lidar.

À l'issue de cette formation, le stagiaire sera capable de :

- Valider la qualité et la précision de données Lidar
- Mettre à jour des données Lidar pour corriger des erreurs potentielles de classification
- Organiser, traiter, coloriser et visualiser des données Lidar via des jeux de données LAS, des jeux de données mosaïque et des couches de scènes de nuages de points
- Générer des produits 2D et 3D issus de données Lidar, tels que des surfaces raster et des emprises de bâtiments
- Partager des données Lidar sur un portail cartographique

MAGIS SARL – RIDET 1521103.001
Tél : (+687) 25 96 86 | gestion@magis.nc
16 rue du Docteur Guégan | 98800 Nouméa | Nouvelle-Calédonie

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT

Matériels	Techniques et outils	Démarche et méthode pédagogique
La formation se déroule sur la base d'un support de cours dont chaque stagiaire possède un exemplaire. Ce support de cours est ensuite conservé par le stagiaire, lui permettant ainsi d'approfondir ultérieurement certains points particuliers du cours. Nos salles de formation sont équipées de postes de travail performants mis à la disposition des stagiaires pendant la durée de la formation (1 poste par stagiaire). Dans le cadre de formation à distance, nous mettons à disposition une machine virtuelle par stagiaire pour la durée de la formation.	Nous fournissons à nos apprenants un support de cours, on y trouve une retranscription enrichie des présentations interactives, un déroulé des exercices pratiques individuels, une trame pour les exercices de groupe structurés, des exercices de résolution de problèmes, des questionnaires d'évaluation de compétences à chaque fin de chapitre. Ce support que le stagiaire peut conserver peut être fourni soit en version papier soit sous forme numérique. Pour pratiquer, nos stagiaires utilisent des ordinateurs de type PC sous Windows, chaque stagiaire dispose d'une machine. Nous renouvelons régulièrement les machines afin de garantir un fonctionnement optimal de nos outils. Dans le cadre de formation à distance, chaque stagiaire a accès à une machine virtuelle sur laquelle se trouvent le ou les programmes ainsi que les données nécessaires à la réalisation des exercices. Cette machine virtuelle est accessible via un navigateur internet.	Notre format d'apprentissage, résolument tourné vers l'immersion et l'expérimentation, aidera les participants à acquérir plus rapidement et à mettre en pratique dans leurs activités quotidiennes davantage de compétences et de connaissances. La formation intègre des concepts modernes et favorise l'interaction et la démonstration de compétences. Chaque thème du cours est présenté par le formateur qui mêle présentation, démonstration et activité de groupe, puis abordé de manière pratique sous forme d'exercices. Ces exercices sont l'occasion pour le stagiaire de manipuler le logiciel sous l'assistance et le conseil du formateur.

PROGRAMME

Jour 1	
Matin	**Après-midi**
■ Tour de table pour recueillir les attentes de la formation ■ Exploration de données Lidar ■ Utilisation de jeux de données LAS dans ArcGIS Pro	■ Création de surfaces à partir de données Lidar ■ Modification de données Lidar ■ Création et partage de couches 3D basées sur des données Lidar