PROGRAMME DE FORMATION

Le SIG 3D dans le système ArcGIS

PUBLIC ET PRÉREQUIS

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

Il est conseillé d'avoir suivi le cours « ArcGIS Pro Niveau 1 » ou « Migration d'ArcMap vers ArcGIS Pro », ou de posséder des connaissances équivalentes.

DURÉE

2 jours · 14 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 vous permettra de développer et d'exploiter le SIG 3D comme une fonctionnalité clé de la plateforme ArcGIS. Vous aborderez ces concepts dans ArcGIS Pro et dans un portail web SIG ArcGIS.

Vous apprendrez à utiliser ArcGIS Pro, 3D Analyst, ArcGIS Online et ArcGIS Enterprise pour développer des processus de travail complets intégrant création, visualisation, édition, analyse et partage de données SIG dans un contexte 3D.

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

- Identifier les concepts fondamentaux relatifs aux données 3D
- Visualiser simultanément vos données en 2D et en 3D à une échelle locale ou globale
- Créer et importer du contenu 3D
- Effectuer des analyses complexes de visibilité et de volumétrie basées sur les données 3D
- Réaliser et exporter des animations de vos scènes 3D
- Publier des scènes web via ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise à des fins de partage

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

PROGRAMME DE FORMATION

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 ■ Présentation des produits Esri permettant d'exploiter la 3D ■ Les concepts fondamentaux de la 3D	■ Visualiser des données en 3D ■ Création de données 3D dans ArcGIS Pro
Jour 2	
■ Éditer et gérer des données dans un environnement 3D ■ Effectuer des analyses complexes en 3D	■ Réaliser et exporter des animations 3D ■ Partager du contenu 3D via ArcGIS Online ou ArcGIS Enterprise

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