

ArcGIS for Desktop

Niveau 1 Initiation

OBJECTIFS

Créer, éditer, visualiser et publier des informations géographiques sous ArcGIS.

- Comprendre les fondamentaux de l'Information Géographique
- Administrer, représenter, organiser des données SIG
- Manipuler et représenter des données SIG sur une carte
- Organiser les données de type Vecteur et Raster dans ArcGIS
- Intégrer des données externes par jointure
- Réaliser des sélections graphiques et attributaires SQL
- Faire des analyses thématiques par plage de valeurs, valeurs individuelles, symboles proportionnels
- Numériser et modifier des données Vecteur en respectant la topologie
- Effectuer des géotraitements d'analyse spatiale simple (découpage, intersection, union...)



PRÉ-REQUIS

Avoir des bases en informatique.



PUBLIC CONCERNÉ

Toute personne qui souhaite manipuler, organiser et représenter des données cartographiques et des indicateurs issus de bases de données externes (Excel ou Access).



DURÉE > 3 jours (21h de formation)



TARIFS

- ✓ Formation individuelle : 1 800 € net de taxes
- ✓ Formation intra-entreprise : 2 500 € net de taxes (jusqu'à 5 stagiaires et hors frais de mission)



MOYENS PÉDAGOGIQUES

- ✓ Mise à disposition d'une licence logicielle : non
- ✓ Support pédagogique remis au stagiaire sur clé USB (avec exemples concrets et exercices pratiques).
- ✓ Questionnaire d'évaluation et attestation de fin de formation remis au stagiaire.



MODALITÉS D'INSCRIPTION

Par courriel : contact@maptogis.com
Par téléphone : +33 (0)5 46 34 07 71

CONTENU

RAPPEL THEORIQUE SUR LES SIG

L'information Géographique ; les différents types de projection ; les modèles de données Vecteur, Raster et autres données

Les SIG : gestion / acquisition / restitution des données

ARCCATALOG – CONNEXION AUX DONNÉES

Créer / supprimer des connexions ; naviguer dans le catalogue ; les différents types de données dans ArcGIS
Comprendre les différents modes de visualisation

LA GESTION DES DONNEES DANS ARCMAP

Ouvrir / Enregistrer un nouveau projet
Comprendre une carte, définir un système de projection
Ajouter / Supprimer / Grouper des données dans un projet
Gérer les couches dans ArcMap (affichage et symbologie)

LES OUTILS DE VISUALISATION ET DE SELECTION

Les fonctions de zoom et de déplacement ; gestion des étiquettes dans ArcMAP ; sélections graphiques et par attributs ; le langage et requêtes SQL

LES ANALYSES THEMATIQUES

Sémiologie graphique et cartographie
Comprendre et réaliser une analyse thématique
Gestion de la symbologie

LA MISE EN PAGE

Réaliser une mise en page dans les règles de l'art
Insérer des objets (Titre, Légende, barre d'échelle...)
Création d'atlas (notion de pages dynamiques)

JOINTURES ET RELATIONS

Comprendre / réaliser / supprimer une jointure
Comprendre / réaliser / supprimer une relation
Créer et consulter des relations imbriquées

GESTION DES RASTER

Gérer les seuils de visibilité ; géoréférencer une image ; découper une image ; ajouter un fond de plan

GÉOTRAITEMENTS ET ANALYSE SPATIALE

Utiliser les géotraitements (Zone Tampon, Découpage...)
Création et mise à jour d'un champ attributaire
Export de données

NUMÉRISATION

Créer une géodatabase ; utiliser les outils de numérisation
Numériser en respectant les règles topologiques
Mise à jour de champ attributaire en utilisant une fonction