



Conception GIS avec ARCVIEW

Code : CA10

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

Public

- Toute personne qui souhaite utiliser le logiciel ArcGis en vue d'accomplir des cartographies professionnelles utiles à son activité

Prérequis

- Cette formation ArcGis nécessite une bonne connaissance de Windows. Une notion préalable du SIG sera un plus

Objectifs

- Découvrir l'ensemble de la gamme ArcView et les relations qui existent entre elles. Assimiler les notions de géodatabases et le géoréférencement. Être autonome sur le logiciel ArcGIS/ ArcView Être capable de créer, organiser, mettre à jour et analyser des données géoréférencées. Être capable d'interroger la base de données, par des requêtes tabulaires et spatiales. Être capable de mettre en oeuvre les fonctions d'analyse spatiale d'ArcView. Être capable de produire un document cartographique et d'en personnaliser la présentation

Programme détaillé

1- Comprendre ce qu'est un SIG

- Définitions
- Les catégories du SIG
- Les différentes fonctionnalités du SIG
- Explication mode matriciel et le mode vectoriel

2- Le modèle de données

- Les géodatabases
- Données CAO/DAO
- Les fichiers de forme
- Les différents formats (projets, données,...)
- Les différents modèles (vecteur, raster,...)
- Manipuler des données (requêtes simples, imbriquées, spatiales)
- Gérer les jointures et mettre en relation
- Compatibilité avec le Pack Office et AutoCad

3- Les coordonnées

- Notions géomatiques
- Les projections Lambert dans ArcMap
- Projection d'un thème
- Géoréférencement

4- Créer une carte

- Créer de nouvelles couches
- Editer des couches existantes
- Mettre à jours ses données
- Fonction « récapituler »
- Connaître les outils de base

5- Affichage

- Gérer l'affichage
- Gérer l'échelle
- Gérer les textes statiques et dynamiques
- Ajouter des étiquettes ou annotations





Conception GIS avec ARCVIEW

Code : CA10

Durée : 3 jours

Classe : Présentiel / à distance

6-Mise en page

- Créer des diagrammes et rapports
- Insérer une légende
- Créer un catalogue de données

7- Placement de points

- Calculs de coordonnées
- Positionnement
- Surfaces et périmètres (calculs)
- Les vecteurs (ajuster, transformer, étirer)

8- Fonctions avancées

- Entités concomitantes
- Mode capture
- Mise à jour
- Outils de dessins supplémentaires

9- Mise en place dans ArcView

10- Les autres applications

- ArcToolbox pour l'import/export de données
- ArcCatalog

