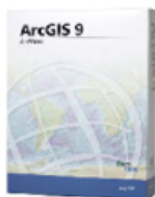




Initiation Arcview

Plan de cours



- Durée :** 3 jours , soit 20 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box)
- Versions :** Arcview 9.1, Arcview 8, Arcview 3.3
- Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière.

Objectifs : Découvrir et exploiter les fonctionnalités de base d' ArcView 9 (ArcMap, ArcCatalog et ArcToolBox). Concevoir une présentation de données sur une carte. Concevoir, créer et gérer des Géodatabases en maîtrisant les étapes d'intégration des données.

Plan de cours proposé :

1. Les SIG

- . Principe de fonctionnement des SIG
- . Représenter une couche d'information dans un SIG ?
- . Etapes de mises en oeuvre d'un SIG
- . Structures de stockage dans un SIG
- . Modèle de données dans un SIG
- . Interaction données / représentation cartographique

2. La suite logicielle ArcGIS

- . Famille de produits ArcGIS
- . ArcMap
- . ArcCatalog
- . ArcToolBox

3. Modèles de données d'ArcGIS 9

- . Manipulation de Géodatabases
- . Manipulation de fichiers de formes
- . Format des projets SIG
- . Formats de données spatiales
- . Modèle vecteur
- . Modèle raster
- . Formats de données tabulaire

4. Les systèmes de coordonnées

- . Notions géomatiques de base
- . les projections Lambert
- . Les projection dans ArcMap
- . Projeter un thème
- . Géoréférencement de raster (image)

5. Manipulation des données

- . Requêtes simples
- . Requêtes imbriquées
- . Requêtes spatiales
- . Jointure et compatibilité Microsoft Office

6. Création de carte et mise à jour des données

- . Création de nouvelles couches
- . Edition de couches existantes
- . Mise à jour des données attributaires
- . Manipulation des outils de base de dessin

7. Affichage des données géographiques

- . Gestion de l'affichage graphique des entités
- . Symbologie
- . Gestion de l'échelle des couches
- . Gestion d'éléments textuels statiques
- . Gestion d'éléments textuels dynamiques
- . Etiquettes et annotations

8. Présentation des données

- . Création de diagrammes
- . Création de rapports

9. Mise en page

- . Echelles
- . Légende