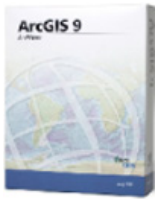




# Formation Arcview complète

## Plan de cours



- Durée :** 5 jours , soit 35 heures.
- Environnement :** PC (Windows Vista/XP ou Linux+Virtual Box).
- Versions :** Arcview 9, Arcview3.3, Arcview3.2.
- Pré-requis:** Utiliser l'outil informatique de manière régulière.

**Objectifs :** Maîtriser les principales fonctionnalités d'Arcview en 5 jours de cours intensifs.

### 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
- 10. ArcCatalog**
  - . Exportation de données
  - . Calculs de coordonnées
  - . Création d'un catalogue de données
- 11. Manipulation de données**
  - . Jointure spatiale
  - . Les mises en relation
  - . Fonction récapituler
  - . Réalisation de calculs
- 12. Positionnement de points**
  - . Calculs de coordonnées
  - . Positionnement
- 13. Surfaces et périmètres**
  - . Calculs de surfaces
  - . Calculs de périmètre
- 14. Compatibilité Autocad**
- 15. Calage de vecteur**
  - . Méthodes d'ajustement
  - . Transformation
  - . Etirement
- 16. Options de dessin avancées**
  - . Dessin d'entités concomitantes
  - . Mise en place du mode capture
  - . Outils de mise à jour avancés
  - . Fonctionnalités de dessin
  - . Fonctionnalités de l'édition
  - . Outils de dessin supplémentaire
- 17. Topologie**
  - . Mise en place dans ArcView
  - . Discussion
- 18. Exportation de cartes**
  - .