



- + FORMATION : Apprentissage d'ArcGIS for Desktop
- + CONTENU : Prise en main des principaux outils et fonctionnalités d'ArcGIS for Desktop (ex. ArcView)
- + DUREE : 3 jours

Objectifs :

- * Donner aux débutants une formation de base sur la suite des outils d'ArcGIS for Desktop ;
- * Permettre aux utilisateurs « autodidactes » de consolider leurs connaissances et d'avoir des réponses à leurs différentes questions ;
- * Être opérationnel sur ArcGIS for Desktop pour effectuer des opérations de base sur un SIG.

Publics concernés :

- * Professionnels, salariés, demandeurs d'emploi, étudiants.

Prérequis :

- * Être familiarisé avec les concepts des S.I.G. ou avoir suivi la formation « Théorie des S.I.G. ».

Contenu du stage :

1^{er} JOUR

- * Présentation de la gamme des solutions SIG d'ESRI : ArcGIS
- * ArcGIS for Desktop et ArcGIS online
- * Principes de base
 - Fichiers de forme et classes d'entités ;
 - Les Géodatabases ;
 - Les couches (.lyr) ;
 - Les différents documents : .mxd, webmap, layer package, ...
- * ArcCatalog
 - Connexions à des répertoires, des bases de données, des serveurs, des flux... ;
 - Gestion des données graphiques, attributaires et des métadonnées ;
 - ArcCatalog dans ArcMap.
- * ArcMap
 - Ouverture et paramétrage d'un document de travail ;
 - Ajout de données (« contenus ») à une carte et gestion de la reprojection à la volée ;
 - Outils de navigation ;
 - Consultation et affichage des données attributaires d'une couche.





- + FORMATION : Apprentissage d'ArcGIS for Desktop
- + CONTENU : Prise en main des principaux outils et fonctionnalités d'ArcGIS for Desktop (ex. ArcView)
- + DUREE : 3 jours

2^e JOUR

- * Gestion des données attributaires
 - Modification de la structure de la table ;
 - Calcul de champs ;
 - Jointures attributaires et relations.
- * Les différents modes de sélection
 - Sélections graphiques et interactives ;
 - Sélections attributaires ;
 - Sélections spatiales.
- * La restitution cartographique
 - Rappels sur la sémiologie graphique ;
 - Les analyses thématiques ;
 - Les fonctions de mise en page (modèles, gestion des blocs, ...)
 - Création d'un atlas cartographique.

3^e JOUR

- * Les images Raster
 - La gestion des images dans ArcGIS ;
 - Le géoréférencement.
- * Création et mise à jour de données graphiques et attributaires
 - Ouverture d'une session de mise à jour ;
 - Les outils de numérisation ;
 - Les modèles d'entités.
- * MINI-PROJET
 - L'ensemble des fonctionnalités explorées seront reprises dans un mini-projet sur lequel chaque stagiaire travaillera assisté du formateur. Cet exercice permettra de démontrer au stagiaire son autonomie sur les fonctionnalités de base d'ArcGIS for Desktop.
- * Clôture de la formations
 - Bilan de la formation ;
 - Échanges et conseils sur les bonnes pratiques.





- + FORMATION : Apprentissage d'ArcGIS for Desktop
- + CONTENU : Prise en main des principaux outils et fonctionnalités d'ArcGIS for Desktop (ex. ArcView)
- + DUREE : 3 jours

Compétences acquises :

- * Utiliser au mieux les possibilités du logiciel ;
- * Acquérir, gérer, utiliser et restituer des données spatiales avec la suite ArcGIS for Desktop.

Organisation de la formation :

- * **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Croutte, 31100 TOULOUSE.
- * **Validation** : attestation de formation.
- * **Prise en charge** financière possible dans le cadre de la formation continue pour les demandeurs d'emploi (Pôle Emploi et collectivités) et les salariés (OPCA).
- * Sessions limitées à 8 stagiaires.

Méthodes pédagogiques

- * Les formations théoriques sont présentées à partir d'**exemples issus du monde professionnel** et illustrées sur les outils S.I.G. les plus couramment utilisés.
- * Le déroulement des formations pratiques inclus les **rappels théoriques nécessaires** à l'appréhension des fonctionnalités abordées.
- * Démonstrations réalisées sur des **problématiques concrètes** avec des données utilisées dans le monde professionnel de l'environnement et de la géomatique.
- * **Pédagogie participative** :
 - Interactions,
 - Adaptation aux profils des stagiaires,
 - Prise en compte et valorisation de l'expérience des stagiaires.
- * **Évolution du contenu** des formations par retours d'expériences (Bilans, fiches d'évaluations).
- * Un environnement matériel **adapté à l'apprentissage** :
 - Un ordinateur PC par stagiaire,
 - Un nombre de stagiaires restreint,
 - Nombreux logiciels (SIG, Systèmes de gestion de bases de données, traitement d'image, ...),
 - Un vidéo projecteur,
 - Accès internet.
- * Une **trace écrite** du stage :
 - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire (papier et numérique),
 - Possibilité de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).
- * Un **suivi technique** du stagiaire post-formation en lien avec les fonctionnalités abordées dans l'année suivant la formation.

