



- + FORMATION : Perfectionnement ArcGIS
- + CONTENU : Géotraitements, jointures spatiales, numérisation avancée et Model Builder.
- + DUREE : 1 jour

## Objectifs :

- \* Permettre aux personnes utilisant ArcGIS For Desktop (v10) de perfectionner leurs connaissances et d'avoir des réponses à leurs différentes questions.

## Publics concernés :

- \* Ingénieurs et techniciens S.I.G. amenés à utiliser les fonctions avancées de la suite des logiciels d'ArcGIS for Desktop.

## Prérequis :

- \* Connaître les bases d'ArcGIS for Desktop et l'utiliser au quotidien.

## Contenu du stage :

- \* Les jointures spatiales
  - Rappels sur les jointures attributaires et les relations ;
  - Jointures spatiales (en mode « intersect » et avec l'outil de jointure spatiale d'ArcToolBox) ;
- \* Les Géotraitements
  - Zones tampons, Intersection, Découpage, Union...
  - Application aux analyses par mailles.
- \* La numérisation avancée
  - Rappel sur l'outil Editeur et définition des couches éditables ;
  - Utilisation des outils d'édition avancés et édition « topologique » ;
  - Utilisation des modèles d'entité ;
  - Utilisation des domaines et des sous-types pour éviter les erreurs de saisie.
- \* Modélisation des géotraitements
  - L'interface ModelBuilder ;
  - Ajout d'outils, de données et définition des paramètres ;
  - Validation et utilisation du modèle ;
  - Affichage du modèle dans la mise en page ;
  - Export du modèle en Python.
- \* Clôture de la journée de formation
  - Bilan et questions des stagiaires.

## Compétences acquises :

- \* Optimiser son travail sur ArcGIS for Desktop par la maîtrise d'outils avancés ;
- \* Savoir utiliser les Géotraitements et comment modéliser une chaîne de traitements ;
- \* Maîtriser la numérisation d'objets dans ArcMap.





- + FORMATION : Perfectionnement ArcGIS
- + CONTENU : Géotraitements, jointures spatiales, numérisation avancée et Model Builder.
- + DUREE : 1 jour

## Organisation de la formation :

- \* **Lieu** : Pépinière de Basso Cambo, 42, avenue du Général de Crouette, 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.

