



- + FORMATION : ArcGIS for Windows Mobile 10
- + CONTENU : Apprentissage d'un logiciel SIG « Nomade » : ArcGIS for Windows Mobile
- + DUREE : 1 jour

## Objectifs :

- \* Comprendre les principes de la géolocalisation ;
- \* Savoir comment préparer ses sorties sur le terrain pour géolocaliser correctement des entités ;
- \* Savoir préparer un projet SIG nomade pour ArcGIS for Windows mobile, mettre à jour des données géographiques sur le terrain et synchroniser les données mises à jour avec les données sources ;
- \* Savoir utiliser ArcGIS mobile

## Publics concernés :

- \* Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi, techniciens, chefs de projet amenés à mettre en place et/ou utiliser un SIG sur le terrain (SIG « nomade » ou mobile).

## Prérequis :

- \* Être familiarisé avec l'environnement Windows et les concepts de base des SIG ;
- \* Connaître les bases du logiciel ArcView (v 9 ou 10) ou avoir suivi la formation d'apprentissage.

## Contenu du stage :

- \* Rappels : Le système GPS
  - Présentation du système et ses différents segments (spatial, de contrôle, utilisateur) ;
  - Principes du positionnement (mesure des pseudo-distances et utilisation des phases) ;
  - Méthodes d'utilisation (absolu vs relatif) ;
  - Préparation des observations et visibilité des satellites.
- \* Les principes de base des SIG « mobiles » ou « nomades » et la gamme des produits ArcGIS
  - Accessibilité, Synchronisation, Interopérabilité et Personnalisation ;
  - ArcGIS for Server, ArcGIS online, ArcGIS for Mobile, ArcPAD, ...
- \* Préparation des données à emporter (ArcCatalog)
  - Shapes vs. Géodatabases ;
  - Les serveurs de données spatiales ;
  - Choix des couches à utiliser.
- \* Préparation de la carte mobile (ArcMap + ArcToolBox)
  - Affichage des couches, étiquetage, seuils de zoom et symbologie ;
  - Publication de la carte.





- + FORMATION : ArcGIS for Windows Mobile 10
- + CONTENU : Apprentissage d'un logiciel SIG « Nomade » : ArcGIS for Windows Mobile
- + DUREE : 1 jour

- \* Préparation du projet mobile
  - Mobile Project Centre ;
  - Choix des couches de fond et des couches éditables ;
  - Export du projet.
- \* Utilisation du projet sur le terrain (ArcGIS for Windows Mobile)
  - Import du projet sur le mobile ;
  - Mise à jour des données (mode continu, position moyenne, différentiel)
  - Autres utilisations : requêtes, navigation sur la carte, ...
- \* Retour du terrain : récupération des données mises à jour
  - Synchronisation des données ;
  - Le post-traitement ;
  - Mise à jour des données.
- \* Bilan comparatif des solutions SIG mobile d'ArcGIS
  - Mode stockage des données ;
  - Facilité de déploiement et d'utilisation du SIG mobile ;
  - Fonctionnalités disponibles sur le terrain ;
  - Synchronisation des données (mono- vs multi-utilisateurs).

## Compétences acquises :

- \* Compréhension de la géolocalisation par GPS et bonnes pratiques pour réaliser de relevés terrain ;
- \* Savoir préparer ses données pour utiliser correctement ArcGIS mobile 10 ;
- \* Savoir utiliser ArcGIS for windows mobile pour mettre à jour des données sur le terrain ;
- \* Connaître l'éventail des produits ArcGIS pour faire du SIG sur le terrain et faire les bons choix.



- + FORMATION : ArcGIS for Windows Mobile 10
- + CONTENU : Apprentissage d'un logiciel SIG « Nomade » : ArcGIS for Windows Mobile
- + DUREE : 1 jour

## 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.

