



- + FORMATION : GvSIG mobile 0.3
- + CONTENU : Apprentissage d'un logiciel SIG nomade open source
- + DUREE : 1 jour

Objectifs :

- * Comprendre les principes de la géolocalisation et les contraintes du système GPS ;
- * Savoir comment préparer ses sorties sur le terrain pour géolocaliser correctement des entités ;
- * Être capable de préparer son projet, le charger sur son mobile, saisir correctement des entités et mettre à jour les données sources en utilisant la solution GvSIG mobile.

Publics concernés :

- * Salariés, étudiants, demandeurs d'emploi amenés à utiliser GvSIG mobile pour faire du SIG nomade.

Prérequis :

- * Être familiarisé avec l'environnement Windows et les concepts de base des SIG.

Contenu du stage :

- * Rappels : Le système GPS
 - Présentation du système et des segments (spatial, de contrôle et utilisateur) ;
 - Principe du positionnement (mesure des pseudo-distances ou des phases) ;
 - Méthodes d'utilisation (absolu vs relatif) ;
 - Préparation des observations et utilisation d'un logiciel de planification.
- * Le contexte de la mobilité
 - Les limitations techniques ;
 - Mobilité et ergonomie ;
 - Interopérabilité ;
 - Personnalisation des applications ;
 - Matériels et panorama des logiciels et modules « SIG nomades » ou SIG mobile.
- * GvSIG 1.1.2 et 2 « Desktop »
 - Présentation ;
 - Données vecteur/raster gérées ;
 - L'extension de synchronisation avec GvSIG mobile ;
 - Le projet .gvp.



- + FORMATION : **GvSIG mobile 0.3**
- + CONTENU : Apprentissage d'un logiciel SIG nomade open source
- + DUREE : 1 jour

- * Préparation du projet .gvm
 - Choix des couches à utiliser ;
 - Affichage des couches et étiquetage ;
 - Seuils de zoom ;
 - Publication du projet .gvm.
- * Utilisation du projet sur le terrain
 - Présentation de GvSIG mobile 0.3 ;
 - Installation ;
 - Fonctionnalités ;
 - Import du projet (ou création directe) ;
 - Utilisation sur le terrain ;
 - Mise à jour des données.
- * Retour du terrain : récupération des données mises à jour
 - Synchronisation des données ;
 - Mise à jour des données sources.
- * Bilan et clôture
 - Discussions et échanges sur les besoins de chaque stagiaire et les solutions disponibles dans le monde du libre voire dans les solutions « propriétaires ».

Compétences acquises :

- * Compréhension de la géolocalisation par GPS ;
- * Savoir préparer utiliser GvSIG mobile 0.3 et mettre à jour ses données ;
- * Connaître les limites de GvSIG mobiles et les solutions mobiles pour ses problématiques terrain.





- + FORMATION : GvSIG mobile 0.3
- + CONTENU : Apprentissage d'un logiciel SIG nomade open source
- + 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 inclut 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.

