



- + FORMATION : S.I.G. et Internet
- + CONTENU : Les possibilités d'intégration d'une cartographie dynamique sur le Web
- + DUREE : 2 jours

Objectifs :

- * Expliquer les potentialités d'Internet pour les S.I.G. ;
- * Permettre aux personnes désirant mettre leur S.I.G. sur Internet de choisir entre les différentes technologies possibles.

Publics concernés :

- * Chef de services ou chef de projet voulant connaître les possibilités d'intégration de cartes issues d'un système d'information géographique dans un site web internet ou intranet.

Prérequis :

- * Être familiarisé avec l'environnement Windows
- * Être familiarisé avec les concepts des S.I.G.

Contenu du stage :

1^{er} JOUR

- * Introduction : les connaissances nécessaires :
 - Fonctionnement d'Internet,
 - Contraintes et potentialités liées à Internet,
 - Le fonctionnement d'une page Web,
 - Le XML et le SVG ;
 - Les différents types de réseaux Web.
- * Les catégories de sites Web
 - Les sites statiques ;
 - Les sites dynamiques ;
 - Les sites semi-dynamiques ;
 - Les applications clientes.
- * Les Webservices cartographiques
 - Le WMS : Web Map Service ;
 - Le WFS : Features Web Service.





- + FORMATION : **S.I.G. et Internet**
- + CONTENU : Les possibilités d'intégration d'une cartographie dynamique sur le Web
- + DUREE : 2 jours

- * Pourquoi faire un S.I.G. sur Internet ?
 - Les avantages.
- * Les usages des S.I.G. sur le Web :
 - Communication par la carte ;
 - Manipulation des données ;
 - Mutualisation des données et des pratiques.
- * Pourquoi partager l'information géographique ?

2^e JOUR

- * Faire une interface S.I.G. sur Internet : les techniques
 - Images vs vecteurs ;
 - PDF ;
 - HTML et Javascript : AJAX, Web 2.0, API ;
 - Le Java et les applets ;
 - Flash et SVG : Avantages et inconvénients ;
- * Faire une interface S.I.G. sur Internet : les solutions
 - Les logiciels de création de pages cartographiques ;
 - Les serveurs Web Carto ;
 - Les sociétés de services.
- * Conclusion
 - La protection des données ;
 - Les questions à se poser.

Compétences acquises :

- * Le stagiaire aura acquis le vocabulaire et les notions essentielles à la mise en place d'un site web cartographique ;
- * Il pourra choisir en connaissance de cause la ou les solutions les plus adaptées à ses problématiques.





- + FORMATION : S.I.G. et Internet
- + CONTENU : Les possibilités d'intégration d'une cartographie dynamique sur le Web
- + DUREE : 2 jours

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 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.

