Apprentissage du logiciel MapServer

Introduction au développement de sites web cartographiques avec MapServer

2 jours

OBJECTIFS :

- Comprendre le fonctionnement du serveur cartographique MapServer ;
- Aborder sa mise en œuvre pour le développement d'un site web cartographique dynamique ;
- Mettre en place un serveur cartographique avec des données diverses (formats, projections,…) ;

PUBLICS CONCERNÉS :

- Gestionnaires de bases de données spatiales ;
- Chefs de projets ;
- Géomaticien chargé de développer un site web cartographique.

PRÉREQUIS :

- Être familiarisé avec l'environnement Windows ;
- Connaître les S.I.G.

CONTENU DU STAGE :

***1er JOUR* :**

- **Caractéristiques générales de MapServer**
  - Introduction :
    - ✓ Installation ;
    - ✓ Fonctionnement d'un serveur Web (Apache).
  - Mode de fonctionnement :
    - ✓ Architecture d'une application MapServer.
- **Visualisation et modification d'un fichier de configuration (mapfile)**
  - Exploration et visualisation des mapfiles ;
  - Modification d'un mapfile :
    - ✓ Ajout d'étiquettes ;
    - ✓ Ajout de couches ;
    - ✓ Gestion des images raster ;
    - ✓ Analyses thématiques ;
    - ✓ Les sélections.
- **Le mode BROWSE**
  - Différence entre le mode MAP et le mode BROWSE ;
  - Utilisation du mode BROWSE.

***2e JOUR* :**

- **Création d'une application avec des TEMPLATES**
  - Ajout de légende et barre d'échelle ;
  - Fonctions de zoom ;
  - Carte de localisation ;
  - Interroger les données : le mode Query ;
  - Les modèles d'entête et de pied de page.
- **Utilisation de MapServer avec des logiciels SIG**
  - Les WebServices :
    - ✓ Principes de fonctionnement ;
    - ✓ Le Web Map Service ;
    - ✓ Le Web Features Service.
  - Définir MapServer en WFS et WMS.

COMPÉTENCES ACQUISES :

- **Juger de l'opportunité d'employer MapServer dans le cadre de projets ;**
- **Installer et utiliser MapServer sous Windows ;**
- **Créer une maquette de site web cartographique.**

T.S.V.P.

ORGANISATION DE LA FORMATION :

- **Lieu** : Toulouse (A proximité de la station de métro «Patte d'Oie»). Possibilité de restauration sur place ;
- **Durée** : 14 heures (7 heures par jour) ;
- **Validation** : Attestation de stage ;
- **Frais de formation** : Voir calendrier général
  (Prix étudiants et demandeurs d'emploi : 40 % de remise) ;
- **Prise en charge possible** dans le cadre de la formation continue des salariés ou pour les demandeurs d'emploi (devis sur demande) ;
- **Sessions** : Voir calendrier général ;

Attention : nombre de places limité à 8 stagiaires.

MÉTHODES PEDAGOGIQUES :

- **De la pratique « intelligente » :**
  - Un apprentissage basé essentiellement sur la pratique mais où les notions théoriques nécessaires à la compréhension des manipulations sont abordées préalablement à cette pratique ;
  - Travaux pratiques réalisés sur des problématiques concrètes avec des données utilisées dans le monde professionnel de la géomatique.

- **Un environnement matériel adapté à l'apprentissage :**
  - Un ordinateur PC par stagiaire ;
  - Un nombre de stagiaires limité à 8 personnes maximum ;
  - Nombreux logiciels (SIG, gestion de bases de données, traitement d'image,…) à disposition ;
  - Un vidéo projecteur ;
  - Accès Internet.

- **Une trace écrite du stage :**
  - Support de cours détaillé remis à chaque stagiaire ;
  - Pour certains stages, possibilités de récupérer les exercices sur une clé USB (non fournie).

RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES ET INSCRIPTIONS :

SERVICES GEOGRAPHIQUES, Association à but non lucratif régie selon la loi 1901
75 av. de Grande-Bretagne, 31300 TOULOUSE
Tél./Fax: 05.34.50.50.34 / 05.34.50.50.31
E.Mail : formations@servicesgeographiques.com, Site : www.servicesgeographiques.com