Perfectionnement sur le logiciel MapServer

La programmation avec MapServer

MapScript

1 jour

OBJECTIFS :

- Mettre en place un serveur cartographique avec des données diverses (formats, projections,…) ;
- Développer une interface simple de visualisation des données du serveur.

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 bases du HTML.

CONTENU DU STAGE :

- **Rappel : Caractéristiques générales de MapServer**
  - Architecture d'une application MapServer
    - ✓ Les mapfiles ;
    - ✓ Le mode Map, le mode Browse.
- **L'interactivité avec PHP/MapScript**
  - Introduction au Php
    - ✓ Principes de la programmation ;
    - ✓ Principe du PHP ;
    - ✓ Syntaxe PHP ;
  - Le MapScript
    - ✓ La syntaxe ;
    - ✓ Créer un mapfile en Mapscript ;
    - ✓ Modifier interactivement un mapfile.
- **Utilisation d'une application CGI**
  - Exemple avec Openlayers
    - ✓ Le fonctionnement d'Openlayers ;
    - ✓ Utilisation de MapServer avec OpenLayers ;

COMPÉTENCES ACQUISES :

- **Programmer une interface MapServer interactive ;**
- **Connaître les possibilités des scripts pour réaliser une cartographie sur Internet.**

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** : 7 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