

LOGICIELS OPEN-SOURCE SIG

Web Mapping avancé avec MapServer

Méthode pédagogique :

30% de théorie
70% de pratique

Objectifs et compétences

Utilisation de MapServer. Tout professionnel en géomatique ou en informatique (administrateurs de bases de données, responsables et techniciens SIG, développeur SIG) ayant une connaissance de base des concepts inhérents aux données spatiales et du fonctionnement du web. Une connaissance en PHP est souhaitable.

- Responsables et techniciens SIG
- Développeurs d'applications

Contenu de la formation :

Rapide rappels des éléments de base de la cartographie sur le web et des formats SIG

- MapServer en CGI

Contenu d'un mapfile avec les principaux éléments constitutifs (MAP, WEB, CLASS, STYLE, LAYER, LABEL, FEATURE, OUTPUTFORMAT, SCALEBAR, PROJECTION, LEGEND, REFERENCE).

Les modes (MAP, BROWSE, QUERY, etc.)

La norme ISO 19128:2005 sur les services de cartographie sur le Web (WMS)

Accès à diverses sources de données (fichiers raster, vectoriels, bases de données spatiales, services WMS/WFS)

Symbolisation des données (point, lignes, polygones, labels)

Légende, échelle, police

Logging et résolution de problèmes

Les template HTML

Rendre MapServer conforme aux standards WMS et WFS

Interface avec OpenLayers et Google Maps.

- PHP/MapScript

Rendre PHP fonctionnel en tant que CGI

Affichage d'une première carte en PHP/MapScript

Interface Homme-Machine évoluée

La pile PHP/Mapscript, p.mapper, cartoweb

Autres interfaces MapScript (perl, java, python)

- Interface avec QGIS

Le plugin PyQGIS Export MapServer

QGIS mapserver

Organisation pratique

Intervenant :

Michel Dubois, enseignant
(professeur agrégé, Docteur en Informatique)

Nombre de participants :
Entre 5 et 10

Durée de la formation :
3 jours

Dates :
1 session par trimestre

Lieu :
lut Vannes

Prix par personne: Nous consulter