

# Webmapping avec de l'OpenSource

## Présentation

L'information géographique se développe rapidement. La gérer, l'exploiter et la publier sous forme cartographique sur le web est souvent indispensable. Les logiciels libres permettent aujourd'hui d'atteindre ces objectifs de manière professionnelle et à moindre coût.

### Objectif :

- Utiliser PostGIS, MapServer, OpenLayers pour réaliser des pages web cartographiques dynamiques

### Validation :

Attestation de Validation de la Formation

## Public visé et prérequis

Tout géomaticien qui souhaite se former au webmapping sur la base de solutions libres. Notions de télédétection satellitaires, d'informatique et de mathématiques requises.

## Programme/Compétences visées

### Compétences visées

- **Utiliser à des fins de cartographie le SQL spatial sur le serveur de base de données Postgis**

Dans un premier temps, nous aborderons le SQL spatial avec PostGIS en croisant des données vectorielles (OpenStreetMap) ou raster (Images Sentinel).

- **Créer un serveur cartographique à utiliser avec les protocoles WMS ou WFS de l'OGC**

Nous nous consacrerons dans un second temps à la mise en place d'un serveur cartographique que nous utiliserons notamment avec les protocoles WMS ou WFS de l'OGC pour diffuser les résultats obtenus précédemment.

- **Créer des cartes de données géographiques et les insérer dans une page web avec les outils Mapserver et Openlayers - Dynamiser les pages web directement sur le poste de l'utilisateur (« côté Client ») à partir d'une prise en main du HTML et d'une introduction à javascript**

Nous étudierons OpenLayers qui permet, côté client de produire des cartes dynamiques via ces derniers protocoles. Les bases du HTML5 et JavaScript seront abordées à cette occasion.

- **Réaliser une page web dynamique**

Nous verrons comment OpenLayers permet l'édition en temps réel de la donnée gérée sous PostGIS.

## Intervenant

David COLLADO  
Professeur Agrégé de mathématiques  
Enseignant en Licence Professionnelle Mention Cartographie  
[david.collado@iut-tlse.fr](mailto:david.collado@iut-tlse.fr)

## Responsable pédagogique

Frédéric BAUP  
[frederic.baup@iut-tlse3.fr](mailto:frederic.baup@iut-tlse3.fr)  
IUT A site d'Auch  
Département Génie Biologique

## Inscription Administrative

MISSION FORMATION CONTINUE ET APPRENTISSAGE  
Fabien LATRAUBE  
[fabien.latraube@iut-tlse3.fr](mailto:fabien.latraube@iut-tlse3.fr)  
[mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr](mailto:mfca.formationqualifiante@univ-tlse3.fr)

## Prix

1350 € (tarif individuel)

## Déroulement de la formation

Durée : 22,5 heures

Dates : A définir

### Lieu :

IUT AUCH  
24 rue d'Embaquès  
32000 AUCH

Les dates et la durée du stage sont données à titre indicatif et peuvent être adaptées sur demande pour un groupe

## Méthodes et moyens pédagogiques

### Nombre de participants :

Minimum : 5 personnes  
Maximum : 8 personnes

### Modalités d'enseignement :

Salle informatique et logiciels nécessaires à la formation