



Formation : cartographie web avec l'API JavaScript Leaflet

Introduction à la formation cartographie web avec l'API JavaScript Leaflet

Installation des outils de développement

- Installation de Visual Studio Code;
- Installation de QGIS;
- Installation de XAMP;

Introduction à la programmation web

- Comment fonctionne Internet;
- Comment fonctionne un site web;
- Front-End VS Back-End;

L'essentiel du HTML5 pour appréhender Leaflet

- Créer un document HTML;
- Head et Body;
- Les titres;
- Les paragraphes et les listes;
- Les images;
- Les liens;
- Les formats;
- Les tables;
- Les blocs;
- Les « Layouts »;
- Les formulaires, les boutons, et les « inputs »;
- Les commentaires;
- Les ID et les classes;
- Création de l'interface HTML;

L'essentiel du CSS3 pour appréhender Leaflet

- Inclure un fichier CSS dans son document html;
- Les sélecteurs;
- Modifier le rendu du texte;
- Modifier l'arrière-plan d'un élément;
- Les largeurs et les hauteurs;
- Le positionnement;
- Les types d'affichages (display);
- Les marges externes et internes;
- Les bordures;
- Les media query

L'essentiel de JavaScript pour appréhender Leaflet

- Déclarer une variable et les types de données;
- Les opérateurs;
- Les opérateurs conditionnels;
- Les boucles;
- Les fonctions;
- JavaScript et le DOM;
- Le scope;
- Le hoisting;

L'essentiel de JQuery pour appréhender Leaflet

- Sélectionner des éléments avec JQuery;
- Les évènements avec JQuery;
- Les effets avec JQuery;
- Modifier le DOM avec JQuery;
- Sélectionner les parents et les enfants d'un élément;
- AJAX

Les bases de Leaflet

- Créer sa première carte avec Leaflet;
- Changer les fonds de carte avec Leaflet;
- Ajouter un marqueur à sa carte;
- Ajouter un pop-up;

Le GeoJSON

- Transformer une Shapefile en GeoJSON avec QGIS
- La structure du GeoJSON;
- Ajouter un GeoJSON a une carte Leaflet;
- Styler les GeoJSON dans Leaflet;
- Créer un pop-up avec les attributs du GeoJSON;
- Interagir avec le tableau de bord en fonction d'évènement sur la carte

Centrer la carte sur la position de l'utilisateur

- Utiliser l'API HTML de géolocalisation pour récupérer la position de l'utilisateur;
- Centrer la carte sur la position de l'utilisateur;
- Créer un marqueur pour la position de l'utilisateur

Créer un géocodeur avec l'API Nominatim – Open Street Map

- Créer le formulaire;
- Récupérer la valeur du formulaire;
- Passer la valeur à l'API Nominatim
- Récupérer la position et centrer la carte sur celle-ci
- Créer un marqueur pour la position de l'utilisateur

Pour aller plus loin

- Les bases de données à référence spatiales
- Les serveurs cartographiques
- Générer des GeoJSON dynamiques côté serveur
- Créer des applications transactionnelles

Nous contacter:
Doussou Formation
Email: info@doussou-formation.com
<http://doussou-formation.com>

