

Formation Développer avec L'écosystème d'OpenStreetMap

Mise à jour janvier 2025

Inter 1200€ HT/participant

Intra 3000€ HT* groupe de 6 participants

**hors frais de déplacement et personnalisation de programme sur-mesure*

Appréhendez la richesse de l'écosystème autour d'OpenStreetMap. Apprenez à manipuler les données, à les interroger et à les intégrer. Le tout au travers de cas d'usages d'extraction de données thématiques, de réalisation de carte web et de paramétrage de calcul d'itinéraires.

Durée: 14.00 heures (2.00 jours)

À QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

Profil du participant

- Développeurs
- Géomaticien technique
- Data Scientist

Prérequis

- Notions de base en SIG

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

1. Comprendre le schéma des données et des attributs
2. Connaître les API basées sur les données OpenStreetMap
3. Être capable de récupérer des données OpenStreetMap
4. Être capable de faire des requêtes sur les données OpenStreetMap
5. Comprendre les possibilités de réutilisations

CONTENU (PROGRESSION PÉDAGOGIQUE)

Introduction

- Modèle de données et d'attributs, licence

Carte web

- Principes des tuiles
- Leaflet
- Mapbox GL

Extraire des données

- Extraction par pays
- Requêtes personnalisées Overpass API
- Découper, combiner, filtrer spatialement et par attribut des données

Convertir et lire des données

- Convertir vers d'autres formats : Shapefiles, Geojson
- Charger en base de données et faire des requêtes : imposm, osmosis
- Lire depuis du code : osmuim et pyosmium

Usage

- Créer un petit serveur de tuiles : imposm, sql, et t-rex
- Désigner une carte dynamique en Mapbox GL
- API calcul d'itinéraire et paramétrage avec OSRM
- API Geocodage

ORGANISATION

Formateur

Formation assurée par un expert-formateur SIG/Web mapping

Moyens pédagogiques et techniques

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation
- Documents supports de formation partagés
- Exposés théoriques
- Étude de cas concrets
- Quiz en ligne
- Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

- Feuilles de présence dématérialisées
- Questions orales ou écrites (QCM)
- Mises en situation
- Formulaires d'évaluation de la formation
- Durant la formation : essentiellement axé sur des exercices pratiques et de mise en situation sous forme de travaux pratiques corrigés avec l'expert-formateur.

Délais d'accès

La convocation est envoyée 7 jours avant le début de la formation après réception du bon de commande signé.

Coordonnées de l'équipe pédagogique

- Responsable formation, handicap et votre formateur : Cécile Chardonneau formation@makina-corpus.com
- Suivi facturation : Nathalie Carles Salmon administration@makina-corpus.com