

# CATALOGUE DE FORMATION

Formations autour des écosystèmes de QGIS et d'OpenStreetMap



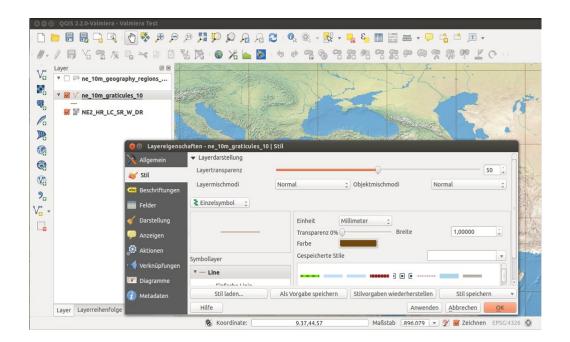






# QGIS niveau débutant - intermédiaire

**QGIS** est un SIG (Système d'Information Géographique) libre et gratuit. Il s'agit d'un logiciel capable de lire un grand nombre de fichiers de données géographiques (shp, tab, kml, gpx, etc.) de formes vectorielles ou rasters. Il possède des outils de symbologie permettant de réaliser des cartes de qualité, et des outils de géotraitements statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.







Tout public

## NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 1 à 8 participants

## PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en manipulation vectorielle.

#### DURÉE

2 journées – 14 heures

#### ORGANISATION

Formation en présentiel ou en distanciel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

2400 € HT

# INTERVENANT·E·S

Alban Vivert

Géographe géomaticien

## MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail : (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Aternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Evaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation.

**ACCESSIBILITÉ:**En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

## **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

## **QGIS:**

Maîtriser le fonctionnement de QGIS Réaliser des cartes Consulter, créer et modifier de la donnée géographiques Réaliser des analyses spatiales Créer des fonds de plan

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

## **OGIS:**

Les bases d'un SIG

Découverte de l'interface QGIS

Ajout de données vecteurs, raster et WMS

Gestion des attributs

Gestion des projections cartographiques

Analyses thématiques

Étiquetage

Jointures attributaires et spatiales

Création d'une nouvelle couche SIG

Edition d'attributs

Mise en page QGIS

Requêtes

Sélections attributaires et spatiales

Géo traitements

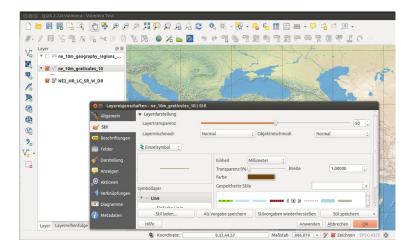
Géoréférencement d'images





# QGIS niveau débutant – intermédiaire Découverte OpenStreetMap

**QGIS** est un SIG (Système d'Information Géographique) libre et gratuit. Il s'agit d'un logiciel capable de lire un grand nombre de fichiers de données géographiques (shp, tab, kml, gpx, etc.) de formes vectorielles ou rasters. Il possède des outils de symbologie permettant de réaliser des cartes de qualité, et des outils de géotraitements statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.



**OpenStreetMap** est une base de données géographiques libre et gratuite, coopérative (1 million de contributeurs) et d'une richesse incomparable (8 milliards de points).

Présenté très souvent comme le «Wikipedia des cartes», le projet OpenStreetMap est un bien commun dans la mesure où toutes ses données sont librement réutilisables. OSM compte une multitude de données utiles dans des thématiques variées (accessibilité, monuments historiques, tourisme, transports en commun, commerces, botanique, mobilier urbain ... ). Ainsi dans bien des cas, OpenStreetMap constitue la base de données cartographiques la plus complète, la plus détaillée et la plus à jour. Dans les métiers de l'architecture et de l'urbanisme, OSM devient un véritable allié pour étudier et représenter le territoire.







Tout public

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 1 à 8 participants

## PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en manipulation vectorielle.

#### DURÉE

3 journées – 21 heures

#### ORGANISATION

Formation en présentiel ou en distanciel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

3200 € HT

## INTERVENANT·E·S

Alban Vivert

Géographe géomaticien

## MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail : (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Aternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Evaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation

**ACCESSIBILITÉ:**En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

## **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

#### **QGIS:**

Maîtriser le fonctionnement de QGIS Réaliser des cartes Consulter, créer et modifier de la donnée géographiques Réaliser des analyses spatiales Créer des fonds de plan

## OpenStreetMap:

Approfondir sa compréhension de l'écosystème OSM Connaître les ressources disponibles sur OSM S'initier à la contribution sur OSM Identifier les ressources pour extraire de la donnée OSM

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

# **QGIS:**

Les bases d'un SIG
Découverte de l'interface QGIS
Ajout de données vecteurs, raster et WMS
Gestion des attributs
Gestion des projections cartographiques
Analyses thématiques
Étiquetage
Jointures attributaires et spatiales
Création d'une nouvelle couche SIG
Edition d'attributs
Mise en page QGIS
Requêtes
Sélections attributaires et spatiales
Géotraitements
Géoréférencement d'images

# OpenStreetMap:

Connaissance de l'histoire d'OpenStreetMap et de son écosystème. Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de donnée OSM.

Savoir trouver la donnée OSM sur le wiki.

Contribuer à OSM: créer un compte et utiliser l'éditeur en ligne iD. Extraction de données OSM: *géodatamine*, *geofabrik*, *osmdata*. Quick OSM (plugin QGIS)

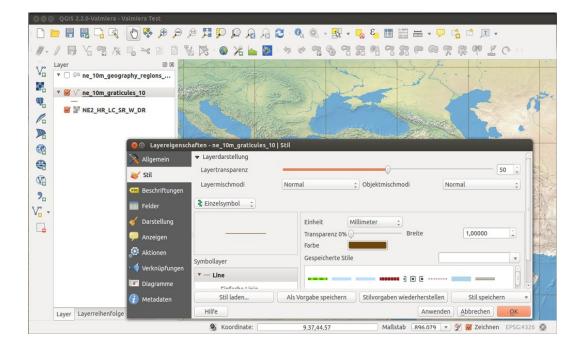




# QGIS niveau débutant - intermédiaire

Métiers de l'architecture et de l'urbanisme

**QGIS** est un SIG (Système d'Information Géographique) libre et gratuit. Il s'agit d'un logiciel capable de lire un grand nombre de fichiers de données géographiques (shp, tab, kml, gpx, etc.) de formes vectorielles ou rasters. Il possède des outils de symbologie permettant de réaliser des cartes de qualité, et des outils de géotraitements statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.







Architectes, urbanistes

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 1 à 8 participants

## PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en manipulation vectorielle.

#### DURÉE

2 journées

## ORGANISATION

Formation en présentiel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

2400 € HT

## INTERVENANT·E·S

Alban Vivert

Géomaticien, expert OpenStreetMap

## MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail: (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Aternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Evaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation.

**ACCESSIBILITÉ:**En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

## **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

#### **QGIS:**

Maîtriser le fonctionnement de QGIS

Réaliser des cartes

Consulter, créer et modifier de la donnée géographiques

Réaliser des analyses spatiales

Créer des fonds de plan

Connaître les principales sources de données

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

# **QGIS:**

Les bases d'un SIG

Découverte de l'interface QGIS

Ajout de données vecteurs, raster et WMS

Gestion des attributs

Gestion des projections cartographiques

Analyses thématiques

Étiquetage

Jointures attributaires et spatiales

Création d'une nouvelle couche SIG

Edition d'attributs

Mise en page QGIS

Requêtes

Sélections attributaires et spatiales

Géotraitements

Géoréférencement d'images

Recherche de données de fond de plan (QuickOSM)

Export dxf

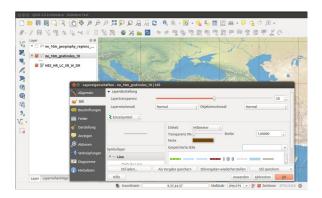




# QGIS niveau débutant – intermédiaire Découverte OpenStreetMap

Métiers de l'architecture et de l'urbanisme

**QGIS** est un SIG (Système d'Information Géographique) libre et gratuit. Il s'agit d'un logiciel capable de lire un grand nombre de fichiers de données géographiques (shp, tab, kml, gpx, etc.) de formes vectorielles ou rasters. Il possède des outils de symbologie permettant de réaliser des cartes de qualité, et des outils de géotraitements statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.



**OpenStreetMap** est une base de données géographiques libre et gratuite, coopérative (1 million de contributeurs) et d'une richesse incomparable (8 milliards de points).

Présenté très souvent comme le «Wikipedia des cartes», le projet OpenStreetMap est un bien commun dans la mesure où toutes ses données sont librement réutilisables. OSM compte une multitude de données utiles dans des thématiques variées (accessibilité, monuments historiques, tourisme, transports en commun, commerces, botanique, mobilier urbain ... ). Ainsi dans bien des cas, OpenStreetMap constitue la base de données cartographiques la plus complète, la plus détaillée et la plus à jour. Dans les métiers de l'architecture et de l'urbanisme, OSM devient un véritable allié pour étudier et représenter le territoire.







Architectes, urbanistes

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 1 à 8 participants

## PRÉ-REQUIS

Connaissances de base en manipulation vectorielle. Avoir un courriel valide (pour OpenStreetMap)

## DURÉE

3 journées

## ORGANISATION

Formation en présentiel ou distanciel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

3200 € HT

## INTERVENANT·E·S

Alban Vivert

Géomaticien, expert OpenStreetMap

# MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail: (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

# MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Aternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Evaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation.

**ACCESSIBILITÉ:**En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

## OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

#### **QGIS:**

Maîtriser le fonctionnement de QGIS Réaliser des cartes Consulter, créer et modifier de la donnée géographiques Réaliser des analyses spatiales Créer des fonds de plan

## **OpenStreetMap:**

Approfondir sa compréhension de l'écosystème OSM Connaître les ressources disponibles sur OSM S'initier à la contribution sur OSM Identifier les ressources pour extraire de la donnée OSM

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Les bases d'un SIG

## **QGIS:**

Découverte de l'interface QGIS
Ajout de données vecteurs, raster et WMS
Gestion des attributs
Gestion des projections cartographiques
Analyses thématiques
Étiquetage
Jointures attributaires et spatiales
Création d'une nouvelle couche SIG
Edition d'attributs
Mise en page QGIS
Requêtes
Sélections attributaires et spatiales
Géotraitements
Géoréférencement d'images

Recherche de données de fond de plan (QuickOSM)

# OpenStreetMap:

Export dxf

Connaissance de l'histoire d'OpenStreetMap et de son écosystème. Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de donnée OSM.

Savoir trouver la donnée OSM sur le wiki.

Contribuer à OSM: créer un compte et utiliser l'éditeur en ligne iD. Extraction de données OSM: *géodatamine*, *geofabrik*, *osmdata*. Initiation aux requêtes overpass pour extraire de la donnée plus fine. Sortie terrain: relevé terrain avec *Field papers* puis saisie sur OSM.

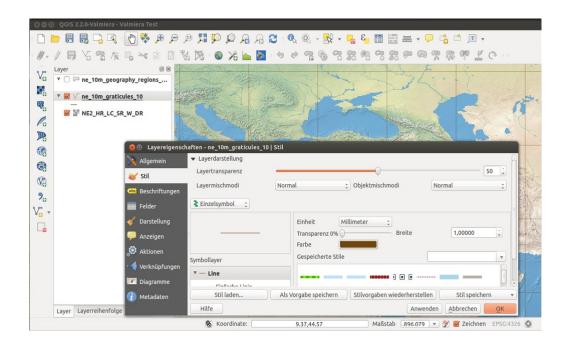




# **QGIS Perfectionnement**

La session perfectionnement de QGIS a pour but d'optimiser votre utilisation de QGIS en découvrant de nouvelles fonctionnalités apparues dans les dernières versions, en découvrant de nombreux plugins, et plus généralement en repassant sur les différents éléments clés de travail sur QGIS en mode avancé.

**QGIS** est un SIG (Système d'Information Géographique) libre et gratuit. Il s'agit d'un logiciel capable de lire un grand nombre de fichiers de données géographiques (shp, tab, kml, gpx, etc.) de formes vectorielles ou rasters. Il possède des outils de symbologie permettant de réaliser des cartes de qualité, et des outils de géotraitements statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.







Tout public

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 2 à 8 participants

## PRÉ-REQUIS

Savoir réaliser les fonctions de base sur QGIS (jointure, mise en page, symbologie)

#### DURÉE

2 journées – 14 heures

#### ORGANISATION

Formation en présentiel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

2400 € HT

## INTERVENANT-E-S

Alban Vivert

Géographe géomaticien

## MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail: (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation

**ACCESSIBILITÉ:** En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

## **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

Optimiser son utilisation de QGIS Réaliser des cartes en mode atlas Créer de la donnée géographique de qualité Découverte des fonctionnalités récentes de QGIS

De manière générale : franchir un cap sur QGIS dans son utilisation.

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Ajout de données provenant de flux WMS et WFS

Gestion avancée des attributs

Gestion des projections cartographiques (révision)

Analyses thématiques avancées – focus sur les nouvelles fonctionnalités.

Étiquetage avancé (ensemble de règle, plugin labelling)

Jointures attributaires et spatiales (révision, nettoyage d'un tableur préalable à une bonne jointure)

Création d'une base de données GeoPackage

Numérisation avancée – corrections topologiques

Édition d'attributs – mise en place d'un formulaire d'attribut

Mise en page QGIS – fonction Atlas

Requêtes avancées.

Sélections attributaires et spatiales avancées

Boîte à outils QGIS.

Géoréférencement d'images

Découverte de nombreux plugins optimisant l'utilisation de QGIS



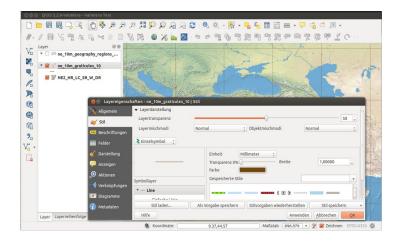


# **QGIS Perfectionnement**

# + Découverte d'OpenStreetMap

La session perfectionnement de QGIS a pour but d'optimiser votre utilisation de QGIS en découvrant de nouvelles fonctionnalités apparues dans les dernières versions, en découvrant de nombreux plugins, et plus généralement en repassant sur les différents éléments clés de travail sur QGIS en mode avancé.

**QGIS** est un SIG (Système d'Information Géographique) libre et gratuit. Il s'agit d'un logiciel capable de lire un grand nombre de fichiers de données géographiques (shp, tab, kml, gpx, etc.) de formes vectorielles ou rasters. Il possède des outils de symbologie permettant de réaliser des cartes de qualité, et des outils de géotraitements statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.



**OpenStreetMap** est une base de données géographiques libre et gratuite, coopérative (1 million de contributeurs) et d'une richesse incomparable (8 milliards de points).

Présenté très souvent comme le «Wikipedia des cartes», le projet OpenStreetMap est un bien commun dans la mesure où toutes ses données sont librement réutilisables. OSM compte une multitude de données utiles dans des thématiques variées (accessibilité, monuments historiques, tourisme, transports en commun, commerces, botanique, mobilier urbain ... ). Ainsi dans bien des cas, OpenStreetMap constitue la base de données cartographiques la plus complète, la plus détaillée et la plus à jour. Dans les métiers de l'architecture et de l'urbanisme, OSM devient un véritable allié pour étudier et représenter le territoire.





Tout public

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 2 à 8 participants

## PRÉ-REQUIS

Savoir réaliser les fonctions de base sur QGIS (jointure, mise en page, symbologie)

#### DURÉE

3 journées – 21 heures

#### ORGANISATION

Formation en présentiel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

3200 € HT

## INTERVENANT-E-S

Alban Vivert

Géographe géomaticien

## MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail: (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Alternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation

**ACCESSIBILITÉ:** En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

## **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

#### **QGIS**

Optimiser son utilisation de QGIS Réaliser des cartes en mode atlas Créer de la donnée géographique de qualité Découverte des fonctionnalités récentes de QGIS De manière générale : franchir un cap sur QGIS dans son utilisation.

## OpenStreetMap:

Approfondir sa compréhension de l'écosystème OSM Connaître les ressources disponibles sur OSM S'initier à la contribution sur OSM Identifier les ressources pour extraire de la donnée OSM

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

#### **OGIS**

Ajout de données provenant de flux WMS et WFS
Gestion des attributs avancée
Gestion des projections cartographiques (révision)
Analyses thématiques avancées – focus sur les nouvelles
fonctionnalités.
Étiquetage avancé (ensemble de règle, plugin labeling)

Étiquetage avancé (ensemble de règle, plugin labeling) Jointures attributaires et spatiales (révision, nettoyage d'un tabeur préalable)

Création d'une base de données GeoPackage Numérisation avancée – corrections topologiques Édition d'attributs – mise en place d'un formulaire d'attribut Mise en page QGIS – fonction Atlas Requêtes avancées.

Sélections attributaires et spatiales avancées Boîte à outils QGIS.

Géoréférencement d'images

Découverte de nombreux plugins optimisant l'utilisation de QGIS

# OpenStreetMap:

Connaissance de l'histoire d'OpenStreetMap et de son écosystème. Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de donnée OSM.

Savoir trouver la donnée OSM sur le wiki.

Contribuer à OSM: créer un compte et utiliser l'éditeur en ligne iD. Extraction de données OSM: *géodatamine*, *geofabrik*, *osmdata*. Quick OSM (plugin QGIS)





# Découverte de l'écosystème OpenStreetMap et de ses enjeux

**OpenStreetMap** est une base de données géographiques libre et gratuite, coopérative (10 million de contributeurs) et d'une richesse incomparable (8 milliards de points).

Présenté très souvent comme le « Wikipedia des cartes », le projet OpenStreetMap est un bien commun dans la mesure où toutes ses données sont librement réutilisables pour tous types de projets, y compris commerciaux. Les données d'OpenStreetMap permettent aux utilisateurs (particuliers, organismes publics, entreprises) du monde entier de s'affranchir de solutions commerciales souvent centrées sur des données routières ou marchandes. Loin de se cantonner au réseau routier, OpenStreetMap compte une multitude de données utiles dans des thématiques variées (accessibilité, monuments historiques, tourisme, transports en commun, commerces, botanique, … ). Ainsi dans bien des cas, OpenStreetMap constitue la base de données cartographiques la plus complète, la plus détaillée et la plus à jour. C'est pourquoi organismes d'états, collectivités territoriales, Offices de tourisme, mais aussi des grandes entreprises (SNCF,. Apple, FaceBook…) y contribuent.







Agents de collectivité – offices du tourisme – agences d'urbanisme

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 1 à 10 participants

## PRÉ-REQUIS

Savoir utiliser un navigateur internet récent. Avoir un courriel valide

## DURÉE

1 journée – 7 heures

## ORGANISATION

Formation en présentiel ou en distanciel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

1200 € HT

## INTERVENANT·E·S

Alban Vivert

Géographe géomaticien

# MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail: (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Aternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Evaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation.

**ACCESSIBILITÉ:**En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

## **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

Approfondir sa compréhension d'OpenStreetMap

Développer la connaissance de ressources disponibles : identifier des applications utilisant la donnée OSM

Identifier des projets possibles utilisant la donnée OSM avec sa structure

Identifier les contributeurs de son territoires

S'initier à la cobtribution sur OSM

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

Connaissance de l'histoire d'OSM et de son écosystème

Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de données OSM

L'utilisation de la donnée OSM dans le domaine des collectivités avec des retours d'espérience abouties

Présentation d'outils gratuits de la communauté OSM pour utiliser des données.

Contribuer à OSM : crée un compte et utiliser l'éditeur en ligne ID

Se documenter avec le wiki OSM

Sortie de terrain : relevés avec Field Papers





# OpenStreetMap pour géomaticien

**OpenStreetMap** est une base de données géographiques libre et gratuite, coopérative (1 million de contributeurs) et d'une richesse incomparable (8 milliards de points).

Présenté très souvent comme le «Wikipedia des cartes», le projet OpenStreetMap est un bien commun dans la mesure où toutes ses données sont librement réutilisables. OSM compte une multitude de données utiles dans des thématiques variées (accessibilité, monuments historiques, tourisme, transports en commun, commerces, botanique, mobilier urbain ... ). Ainsi dans bien des cas, OpenStreetMap constitue la base de données cartographiques la plus complète, la plus détaillée et la plus à jour.

Bien que les géomaticiens soient habitués à manipuler tous types de données géographiques, la donnée OpenStreetMap possède sa propre logique et l'appréhender soit même peut-être une tâche assez longue. Ces deux jours de formation sur OpenStreetMap a pour principal objectif de donner les principales clés et ressources aux géomaticiens pour utiliser et contribuer à cette précieuse et riche source de données géolocalisées.







Géomaticiens ou solides connaissances en SIG

#### NOMBRE DE PARTICIPANTS

De 1 à 6 participants

## PRÉ-REQUIS

Savoir manipuler un SIG (QGIS préférablement). Avoir un courriel valide (pour OpenStreetMap)

#### DURÉE

2 journées – 14 heures

#### ORGANISATION

Formation en présentiel ou distanciel

Salle mise à disposition par l'entreprise

## TARIF

2400 € HT

## INTERVENANT-E-S

Alban Vivert

Géomaticien, expert OpenStreetMap

## MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS

Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail : (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97

# MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Aternance de théorique et mise en pratique.

**MOYENS PÉDAGOGIQUES** Powerpoint et partages d'écran

**APPRÉCIATION DES RÉSULTATS:** Evaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation.

**ACCESSIBILITÉ:**En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

#### **OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**

## OpenStreetMap:

Approfondir sa compréhension de l'écosystème OSM Connaître les ressources disponibles sur OSM S'initier à la contribution sur OSM (ID et JOSM) Identifier les ressources pour extraire de la donnée OSM Savoir extraire de la donnée OSM Savoir manipuler et requêter de la donnée OSM

## PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

## OpenStreetMap:

Connaissance de l'histoire d'OpenStreetMap et de son écosystème.

Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de données OSM.

Savoir trouver la donnée OSM sur le wiki.

Contribuer à OSM: créer un compte et utiliser l'éditeur en ligne iD. Introduction à JOSM, l'éditeur expert d'OpenStreetMap

Extraction généralisées des données OSM: *géodatamine*, *geofabrik*, *osmdata*.

Requêtes overpass pour des extractions ciblées de la donnée OSM

Ouvrir et requêter la donnée OSM sur un SIG (QGIS)

Plugin QuickOSM sur QGIS