



CATALOGUE DE FORMATION

Formations autour des écosystèmes de QGIS et d'OpenStreetMap



La certification qualité a été délivrée au titre des catégories suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPÉTENCES

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

QGIS niveau débutant – intermédiaire 2 jours

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 géotraitement statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC
Tout public
NOMBRE DE PARTICIPANTS
De 1 à 6 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
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 Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire Conditions d'inscription : devis ou convention signée
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Alternance de théorie et mise en pratique.
MOYENS PÉDAGOGIQUES : Powerpoint et partages d'écran

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

OGIS:

Maîtriser le fonctionnement de QGIS
Réaliser des cartes
Consulter, créer et modifier de la donnée géographiques
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/WFS

Gestion des attributs

Gestion des projections cartographiques

Symbologie / Analyses thématiques

Étiquetage

Jointures attributaires et spatiales

Création d'une nouvelle couche SIG

Édition d'attributs

Mise en page QGIS

Requêtes

Sélections attributaires et spatiales

POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.

ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

QGIS niveau débutant – intermédiaire 3 jours

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.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Tout public	QGIS: Maîtriser le fonctionnement de QGIS Réaliser des cartes et atlas Consulter, créer et modifier de la donnée géographique Réaliser des analyses spatiales Créer des fonds de plan
NOMBRE DE PARTICIPANTS	
De 1 à 6 participants	
PRÉ-REQUIS	
Connaissances de base en manipulation vectorielle.	
DURÉE	PROGRAMME PÉDAGOGIQUE
3 journées – 21 heures	QGIS: Les bases d'un SIG Découverte de l'interface QGIS Ajout de données vecteurs, raster et WMS / WFS Gestion des attributs Gestion des projections cartographiques Symbologie / Analyses thématiques Étiquetage Jointures attributaires et spatiales Création d'une nouvelle couche SIG / GeoPackage Édition d'attributs / Formulaires de base Mise en page QGIS / Atlas Requêtes Sélections attributaires et spatiales Géo traitements Géoréférencement d'images Plugin QuickOSM : données OpenStreetMap
ORGANISATION	
Formation en présentiel ou en distanciel Salle mise à disposition par l'entreprise	
TARIF	
3600 € HT	
INTERVENANT·E·S	
Alban Vivert Géographe géomaticien	
MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS	POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.
Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail : contact@alvi-maps.fr ou par tél au 06 74 07 30 97 Délais : agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire Conditions d'inscription : devis ou convention signée	
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	
Alternance de théorique et mise en pratique.	
MOYENS PÉDAGOGIQUES Powerpoint et partages d'écran	
ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP : EN CAS DE BESOIN D'ADAPTATION	
VEUILLEZ NOUS CONTACTER	

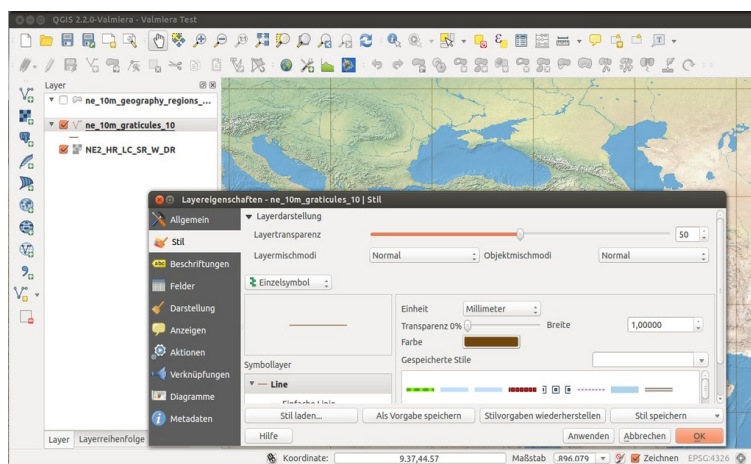
Mise à jour du: 17/04/2025

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

QGIS niveau débutant – intermédiaire 2 jours

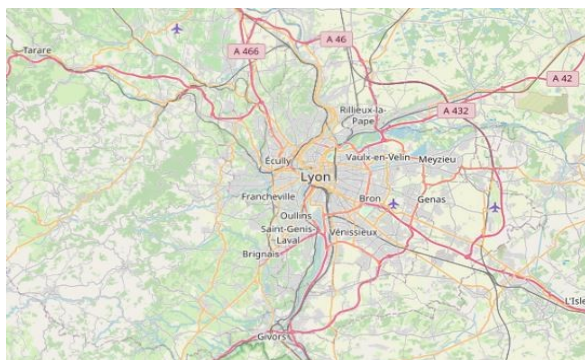
Découverte OpenStreetMap 1 jour

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 géotraitement 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.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Tout public	<u>QGIS:</u> Maîtriser le fonctionnement de QGIS Réaliser des cartes Consulter, créer et modifier de la donnée géographiques Créer des fonds de plan
NOMBRE DE PARTICIPANTS	<u>OpenStreetMap:</u> 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
De 1 à 6 participants	
PRÉ-REQUIS	
Connaissances de base en manipulation vectorielle.	
DURÉE	
3 journées – 21 heures	
ORGANISATION	PROGRAMME PÉDAGOGIQUE
Formation en présentiel ou en distanciel	<u>QGIS:</u> Les bases d'un SIG Découverte de l'interface QGIS Ajout de données vecteurs, raster et WMS / WFS Gestion des attributs Gestion des projections cartographiques Analyses thématiques / symbologie Étiquetage Jointures attributaires et spatiales Création d'une nouvelle couche SIG Édition d'attributs Mise en page QGIS Requêtes Sélections attributaires et spatiales
Salle mise à disposition par l'entreprise	
TARIF	<u>OpenStreetMap:</u> 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: <i>géodatamine</i> , <i>geofabrik</i> , <i>osmdata</i> . Quick OSM (plugin QGIS)
3400 € 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 téléphone au 06 74 07 30 97	
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire	
Conditions d'inscription : devis ou convention signée	
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	
Aternance de théorique et mise en pratique.	
MOYENS PÉDAGOGIQUES	
Powerpoint et partages d'écran	

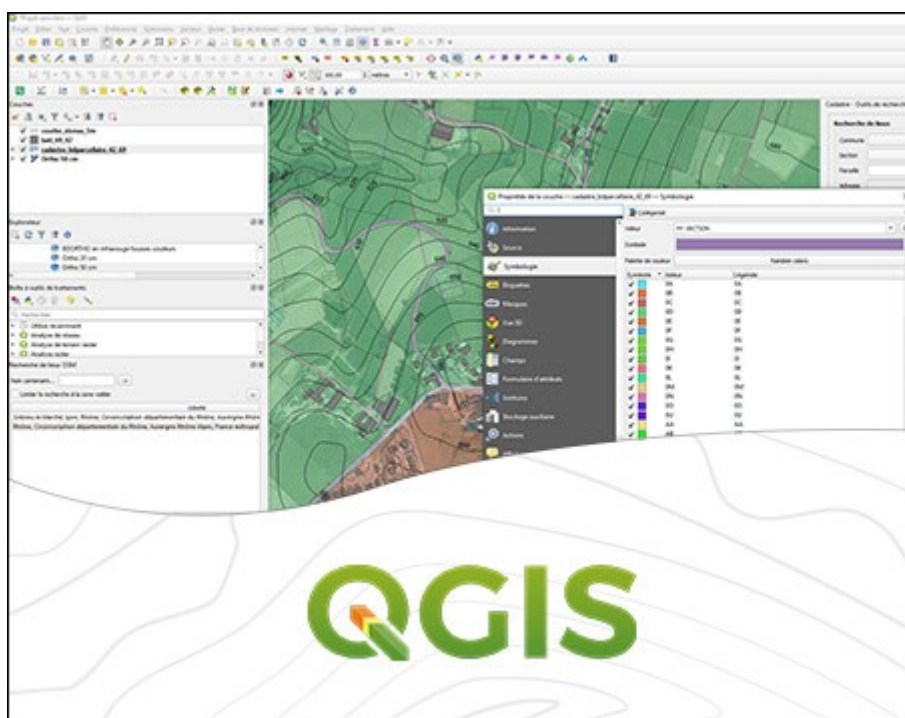
Mise à jour du: 17/04/2025

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

QGIS niveau débutant – intermédiaire 2 jours

Métiers de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage

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 géotraitement statistiques permettant de réaliser des analyses spatiales. Il permet également de réaliser des fonds de plan géolocalisés.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Architectes, urbanistes, paysagistes	QGIS: Maîtriser le fonctionnement de QGIS
NOMBRE DE PARTICIPANTS	Réaliser des cartes
De 1 à 6 participants	Consulter, créer et modifier de la donnée géographique
PRÉ-REQUIS	Créer des fonds de plan urba
Connaissances de base en manipulation vectorielle.	Connaître les principales sources de données
DURÉE	Gérer l'import et export DXF / DWG – Passerelle Adobe Illustrator
2 journées – 14 heures	PROGRAMME PÉDAGOGIQUE
ORGANISATION	QGIS:
Formation en présentiel	Les bases d'un SIG
Salle mise à disposition par l'entreprise	Découverte de l'interface QGIS
TARIF	Ajout de données vecteurs, raster et WMS/WFS
2400 € HT	Gestion des attributs
INTERVENANT·E·S	Gestion des projections cartographiques
Alban Vivert	Symbologie / Analyses thématiques
Géomaticien, expert OpenStreetMap	Étiquetage
MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS	Création d'une nouvelle couche SIG
Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail: (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97	Édition d'attributs
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire	Mise en page QGIS
Conditions d'inscription : devis ou convention signée	Requêtes
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	Sélections attributaires et spatiales
Alternance de théorie et mise en pratique.	Recherche de données de fond de plan (QuickOSM)
MOYENS PÉDAGOGIQUES Powerpoint et partages d'écran	Import / Export dxf / Export vers Adobe Illustrator
	ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter
	POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.

Mise à jour du: 17/04/2025

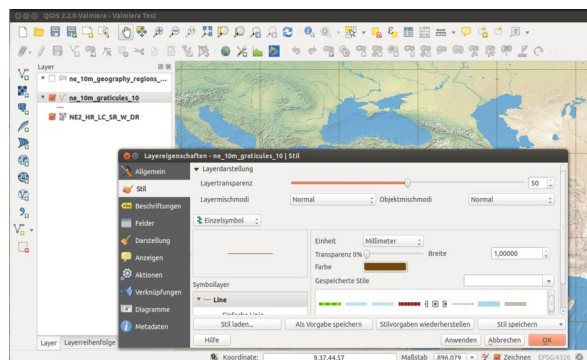
LE PROGRAMME DE LA FORMATION

QGIS niveau débutant – intermédiaire 2 jours

Découverte OpenStreetMap 1 jour

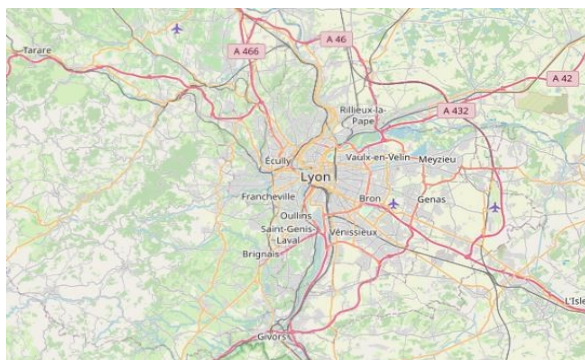
Métiers de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage

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 géotraitement 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.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC
Architectes, urbanistes
NOMBRE DE PARTICIPANTS
De 1 à 6 participants
PRÉ-REQUIS
Connaissances de base en manipulation vectorielle. Avoir un courriel valide (pour OpenStreetMap)
DURÉE
3 journées – 21 heures
ORGANISATION
Formation en présentiel ou distanciel
Salle mise à disposition par l'entreprise
TARIF
3600 € HT
INTERVENANT·E·S
Alban Vivert Géomaticien, expert OSM
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
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire
Conditions d'inscription : devis ou convention signée
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Alternance de théorie et mise en pratique.
MOYENS PÉDAGOGIQUES : Powerpoint et partages d'écran
ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: 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 géographique
 Connaître les principales sources de données
 Créer des fonds de plan
 Gérer import DXF/DWG – Passerelle Adobe Illustrator

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/WFS
 Gestion des attributs
 Gestion des projections cartographiques
 Analyses thématiques
 Étiquetage
 Création d'une nouvelle couche SIG
 Édition d'attributs
 Mise en page QGIS
 Requêtes
 Sélections attributaires et spatiales
 Recherche de données de fond de plan (QuickOSM)
 Import / Export dxf - Export vers Adobe Illustrator

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*.
 Initiation aux requêtes overpass pour extraire de la donnée plus fine.
 Sortie terrain: relevé terrain avec *Field papers* puis saisie sur OSM.

POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.

Mise à jour du: 17/04/2025

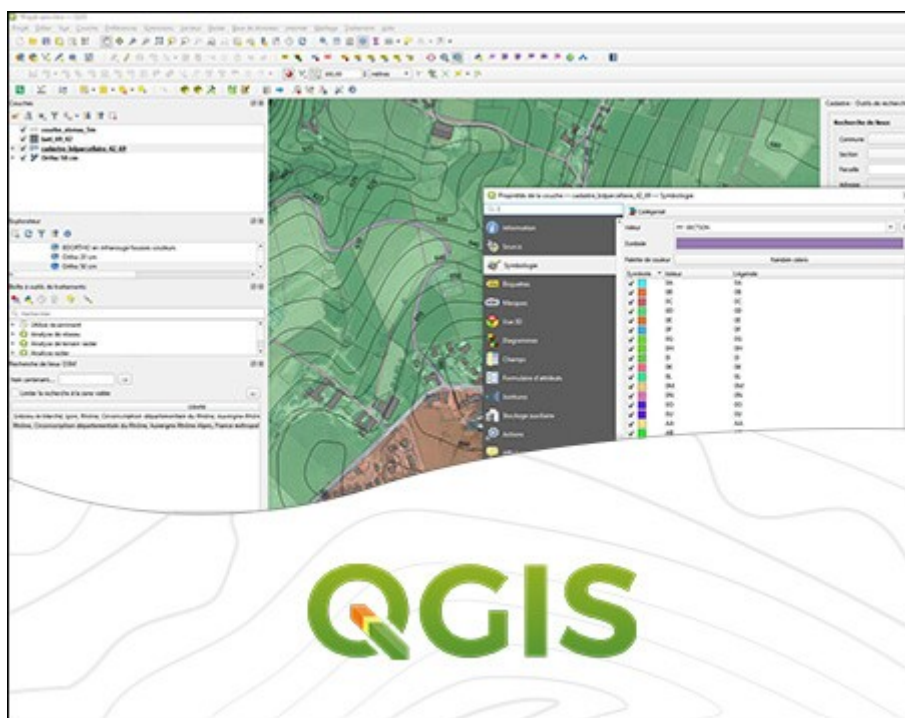
LE PROGRAMME DE LA FORMATION

QGIS niveau débutant – intermédiaire 3 jours

Métiers de l'architecture, de l'urbanisme et du paysage

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.

3 journées de formation à QGIS, c'est d'autant plus de temps pour approfondir le sujet, découvrir + d'outils de QGIS (géo traitements, géoréférencement d'images, OpenStreetMap) et + d'exercices adaptés à vos besoins



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Architectes, urbanistes, paysagistes	QGIS:
NOMBRE DE PARTICIPANTS	Maîtriser le fonctionnement de QGIS
De 1 à 6 participants	Réaliser des cartes
PRÉ-REQUIS	Consulter, créer et modifier de la donnée géographiques
Connaissances de base en manipulation vectorielle.	Créer des fonds de plan urba
DURÉE	Connaître les principales sources de données
3 journées – 21 heures	Gérer l'import et export DXF / DWG - Passerelle Adobe Illustrator
ORGANISATION	PROGRAMME PÉDAGOGIQUE
Formation en présentiel	QGIS:
Salle mise à disposition par l'entreprise	Les bases d'un SIG / Découverte de l'interface QGIS
TARIF	Ajout de données vecteurs, raster et WMS / WFS
3600 € HT	Gestion des attributs
INTERVENANT·E·S	Gestion des projections cartographiques
Alban Vivert	Analyses thématiques / Étiquetage
Géomaticien, expert OpenStreetMap	Jointures attributaires et spatiales
MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS	Création d'une nouvelle couche SIG
Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail: (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97	Édition d'attributs / formulaire de base
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire	Mise en page QGIS / Atlas de carte
Conditions d'inscription : devis ou convention signée	Requêtes, sélections attributaires et spatiales
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	Recherche de données de fond de plan (QuickOSM)
Alternance de théorie et mise en pratique.	Géo traitements / Géoréférencement d'image / vecteur
MOYENS PÉDAGOGIQUES Powerpoint et partages d'écran	Import / Export dxf – export vers Adobe Illustrator
	POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.
	ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

Mise à jour du: 17/04/2025

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

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.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Tout public	Optimiser son utilisation de QGIS Réaliser des cartes en mode atlas Créer de la donnée géographique de qualité Découverte des fonctionnalités récentes de QGIS
NOMBRE DE PARTICIPANTS	De manière générale : franchir un cap sur QGIS dans son utilisation.
De 1 à 6 participants	
PRÉ-REQUIS	PROGRAMME PÉDAGOGIQUE
Savoir réaliser les fonctions de base sur QGIS (jointure, mise en page, symbologie)	Ajout de données provenant de flux WMS et WFS
DURÉE	Gestion avancée des attributs
2 journées – 14 heures	Gestion des projections cartographiques (révision)
ORGANISATION	Analyses thématiques avancées – focus sur les nouvelles fonctionnalités.
Formation en présentiel	Étiquetage avancé (ensemble de règle, gestion d’affichage)
Salle mise à disposition par l’entreprise	Jointures attributaires et spatiales (révision, nettoyage d’un tableur préalable à une bonne jointure)
TARIF	Création d’une base de données GeoPackage
2400 € HT	Numérisation avancée – corrections topologiques
INTERVENANT·E·S	Édition d’attributs – mise en place d’un formulaire d’attribut
Alban Vivert	Mise en page QGIS – fonction Atlas
Géographe géomaticien	Requêtes avancées.
MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D’ACCÈS	Sélections attributaires et spatiales avancées
Pour toute information, contactez Alban Vivert par mail : (contact@alvi-maps.fr) ou par tél au 06 74 07 30 97	Boîte à outils QGIS.
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l’entreprise bénéficiaire	Géoréférencement d’images
Conditions d’inscription : devis ou convention signée	Découverte de nombreux plugins optimisant l’utilisation de QGIS
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D’ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.
Alternance de théorique et mise en pratique.	ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: En cas de besoin d’adaptation particulier, veuillez nous contacter
MOYENS PÉDAGOGIQUES Powerpoint et partages d’écran	

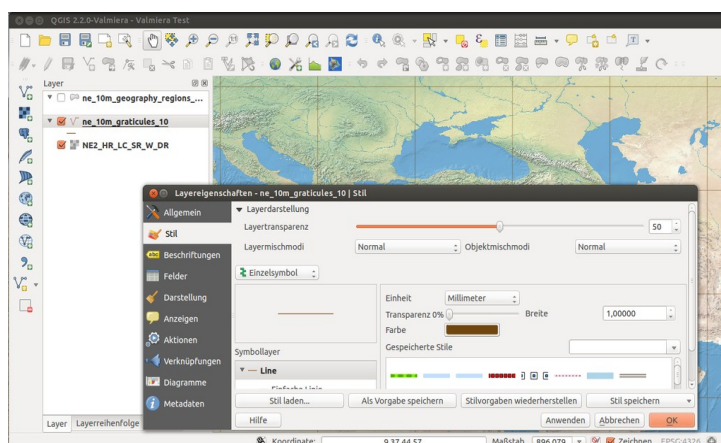
La certification Qualiopi a été délivrée à CAP Services pour les catégories « Actions de formation » et « Bilans de compétences »

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

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 géotraitement 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.

Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC
Tout public
NOMBRE DE PARTICIPANTS
De 1 à 6 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
3400€ 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
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire
Conditions d'inscription : devis ou convention signée
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES
Alternance de théorique et mise en pratique.
MOYENS PÉDAGOGIQUES Powerpoint et partages d'écran
POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.

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
QGIS

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, gestion d'affichage)
 Jointures attributaires et spatiales (révision, nettoyage d'un tableur 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)

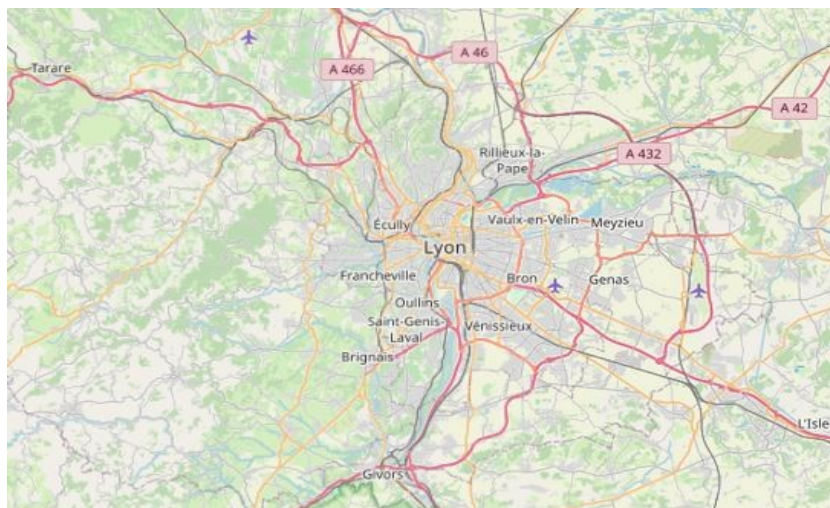
ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter

LE PROGRAMME DE LA FORMATION

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.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Agents de collectivité – offices du tourisme – agences d’urbanisme	Approfondir sa compréhension d’OpenStreetMap
NOMBRE DE PARTICIPANTS	Développer la connaissance de ressources disponibles : identifier des applications utilisant la donnée OSM
De 1 à 8 participants	Identifier des projets possibles utilisant la donnée OSM avec sa structure
PRÉ-REQUIS	Identifier les contributeurs de son territoire
Savoir utiliser un navigateur internet récent. Avoir un courriel valide	S’initier à la contribution sur OSM
DURÉE	PROGRAMME PÉDAGOGIQUE
1 journée – 7 heures	Connaissance de l’histoire d’OSM et de son écosystème
ORGANISATION	Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de données OSM
Formation en présentiel ou en distanciel	L’utilisation de la donnée OSM dans le domaine des collectivités avec des retours d’expérience abouties
Salle mise à disposition par l’entreprise	Présentation d’outils gratuits de la communauté OSM pour utiliser des données.
TARIF	Contribuer à OSM : crée un compte et utiliser l’éditeur en ligne ID
1200 € HT	Se documenter avec le wiki OSM
INTERVENANT·E·S	Sortie de terrain : relevés avec Field Papers
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	
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l’entreprise bénéficiaire	
Conditions d’inscription : devis ou convention signée	
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: En cas de besoin d’adaptation particulier, veuillez nous contacter
Aternance de théorique et mise en pratique.	POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D’ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.
MOYENS PÉDAGOGIQUES Powerpoint et partages d’écran	

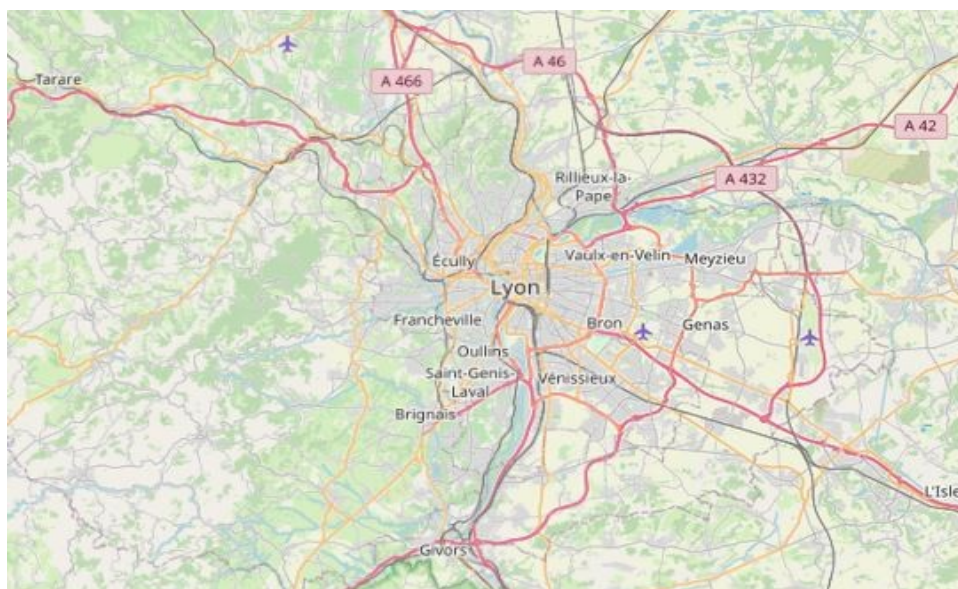
LE PROGRAMME DE LA FORMATION

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.



Mise à jour du: 17/04/2025

PUBLIC	OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES
Géomaticiens ou solides connaissances en SIG	<u>OpenStreetMap:</u>
NOMBRE DE PARTICIPANTS	Approfondir sa compréhension de l'écosystème OSM
De 1 à 6 participants	Connaître les ressources disponibles sur OSM
PRÉ-REQUIS	S'initier à la contribution sur OSM (ID et JOSM)
Savoir manipuler un SIG (QGIS préférablement).	Identifier les ressources pour extraire de la donnée OSM
Avoir un courriel valide (pour OpenStreetMap)	Savoir extraire de la donnée OSM
DURÉE	Savoir manipuler et requêter de la donnée OSM
2 journées – 14 heures	PROGRAMME PÉDAGOGIQUE
ORGANISATION	<u>OpenStreetMap:</u>
Formation en présentiel ou distanciel	Connaissance de l'histoire d'OpenStreetMap et de son écosystème.
Salle mise à disposition par l'entreprise	Point sur la licence ODbL
TARIF	Ressources pour connaître quelques ordres de grandeurs relatifs à la base de données OSM.
2400 € HT	Savoir trouver la donnée OSM sur le wiki.
INTERVENANT·E·S	Contribuer à OSM: créer un compte et utiliser l'éditeur en ligne iD.
Alban Vivert	Introduction à JOSM, l'éditeur expert d'OpenStreetMap
Géomaticien, expert OpenStreetMap	Extraction généralisée des données OSM: <i>géodatamine, geofabrik, osmdata</i> .
MODALITÉS DE CONTACT ET DÉLAIS D'ACCÈS	Requêtes overpass pour des extractions ciblées de la donnée OSM
Pour toute information, contactez Alban Vivert	Ouvrir et requêter la donnée OSM sur un SIG (QGIS)
par mail : (contact@alvi-maps.fr) ou par tél	Plugin QuickOSM sur QGIS
au 06 74 07 30 97	
Délais: agendas à mettre en accord entre le formateur et l'entreprise bénéficiaire	
Conditions d'inscription : devis ou convention signée	
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	POSITIONNEMENT ET MODALITÉ D'ÉVALUATION: Évaluation des besoins et niveau des stagiaires avant la formation (questionnaire). Évaluation continue en formation avec exercices pratiques en fin de chapitre.
Aternance de théorique et mise en pratique.	
MOYENS PÉDAGOGIQUES Powerpoint et partages d'écran	ACCESSIBILITÉ/PERSONNE EN SITUATION DE HANDICAP: En cas de besoin d'adaptation particulier, veuillez nous contacter