

Formation QGIS

Initiation au Système d'Information Géographique QGIS



contact@gate-training.com



+216 54 161 325
+216 73 362 100



12 Boulevard Abdelkader
Daghrir 4011 Hammam Sousse



gate-training.com

Description

La formation QGIS - Initiation au Système d'Information Géographique (SIG) QGIS vous permettra de découvrir et de vous familiariser avec les bases du logiciel QGIS, un outil puissant pour l'analyse et la gestion des données géospatiales. Vous apprendrez à importer, manipuler et visualiser des données géographiques, à créer des cartes simples, à effectuer des analyses de base, et à gérer des couches de données. La formation aborde également les notions fondamentales des SIG, telles que la projection de cartes, la gestion des attributs et les outils de géotraitement.

Objectifs de la formation

• Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous saurez :

- Charger et superposer des couches vectorielles/raster
- Utiliser des webservice (WMS/WFS)
- Réaliser des analyses spatiales simples

• Objectifs Opérationnels

- Maîtriser l'interface QGIS et ses outils de base
- Créer et modifier des données géographiques
- Produire des cartes thématiques prêtes à imprimer



SUIVEZ NOUS

Public Cible

Profils concernés

Cette formation s'adresse aux :

- Techniciens débutants en géomatique
- Chargés d'études environnement/urbanisme
- Étudiants en géographie/aménagement

Prérequis

- Maîtrise de Windows
- Aucune connaissance SIG requise

Programme Détaillé

- **Module 1 : Découverte de QGIS**
 - Installation et présentation de l'interface
 - Gestion des projets : Sauvegarde, templates
 - Navigation : Zoom, sélection, mesure
- **Module 2 : Données Vectorielles**
 - Import : Shapefiles, GeoJSON, CSV géolocalisés
 - Symbologie :
 1. Couleurs catégorielles/proportionnelles
 2. Étiquetage dynamique
- **Module 3 : Données Raster**
 - Visualisation : MNT, orthophotos
 - Georeferencing : Calage d'images



SUIVEZ NOUS

- **Module 4 : Analyses Spatiales**

- Outils de base :
 1. Sélection par localisation/attributs
 2. Calcul de buffers
- Webservices :
 3. Ajout de fonds cartographiques (IGN, OSM)

- **Module 5 : Cartographie**

- Mise en page :
 1. Échelle, légende, nord
 2. Export PDF/PNG
- Atlas : Génération automatique de cartes

Travaux pratiques

- ✓ TP1 : Création d'une carte communale avec routes et parcelles
- ✓ TP2 : Analyse de densité des équipements publics
- ✓ TP3 : Réalisation d'un fond de plan à partir de données IGN
- ✓ TP4 : Export d'une carte thématique pour un rapport

Cette formation transforme les débutants en utilisateurs autonomes de QGIS, avec des compétences immédiatement applicables en contexte professionnel.



SUIVEZ NOUS



Scannez-moi!



*et accéder à l'ensemble
de nos formations!*



SUIVEZ NOUS