

Formation QGIS

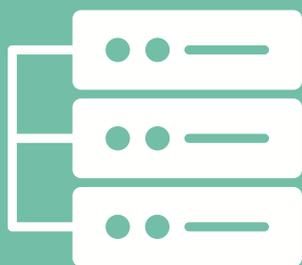
Maîtriser le

Systeme

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 - Maîtriser le Système d'Information Géographique (SIG) QGIS vous permettra de devenir un expert dans l'utilisation du logiciel QGIS pour l'analyse, la gestion et la visualisation de données géospatiales complexes. Vous apprendrez à utiliser des outils avancés pour la manipulation de données raster et vectorielles, à effectuer des analyses spatiales approfondies, à automatiser des tâches avec Python et à intégrer QGIS avec d'autres logiciels SIG et bases de données géospatiales. La formation couvre également la création de cartes thématiques avancées, la gestion de projets SIG de grande envergure et l'utilisation de services web SIG.

Objectifs de la formation

• Objectifs Pédagogiques

À l'issue de cette formation, vous saurez :

- Exploiter les outils avancés (MMQGIS, Modeleur Graphique)
- Réaliser des analyses hydrologiques et traitements d'images satellites
- Créer des atlas dynamiques et tableaux de bord interactifs

• Objectifs Opérationnels

- Maîtriser l'ensemble des fonctionnalités de QGIS (vectoriel, raster, bases de données)
- Automatiser les traitements géomatiques
- Produire des cartes professionnelles et analyses spatiales complexes



SUIVEZ NOUS

Public Cible

Profils concernés

Cette formation s'adresse aux :

- Géomaticiens confirmés
- Urbanistes/Aménageurs
- Ingénieurs Environnement
- Cartographes professionnels

Prérequis

- Maîtrise de Windows
- Connaissances de base en cartographie (recommandé)

Programme Détaillé

• **Module 1 : Fondamentaux**

- Interface & gestion de projet
- Données vectorielles :
- Symbologie avancée (règles basées sur expressions)
- Jointures spatiales/attributaires
- Webservices : WMS/WFS/WCS
- Mise en page : Atlas, exports (PDF/SVG)

• **Module 2 : Analyses Spatiales**

- Traitement raster :
- MNT (pentes, ombrages)
- Classification NDVI
- Hydrologie :
- Détection de bassins versants
- Modélisation des écoulements
- Requêtes spatiales SQL



SUIVEZ NOUS

• **Module 3 : Automatisation**

- Modeleur Graphique :
 1. Chaînage d'algorithmes
 2. Création de scripts personnalisés
- Plug-ins avancés :
 3. QuickOSM (données OpenStreetMap)
 4. Locus (géocodage inversé)

Travaux pratiques

- ✓ Lab 1 : Création d'un atlas communal automatisé
- ✓ Lab 2 : Analyse de risque inondation via MNT
- ✓ Lab 3 : Chaîne de traitement pour l'urbanisme
- ✓ Lab 4 : Dashboard interactif avec actions QGIS



Outils Professionnels

- Spatialite/PostGIS : Gestion de données massives
- pgRouting : Analyses de réseaux
- DataPlotly : Visualisation statistique

Cette formation allie expertise technique et cas concrets métiers, avec un focus sur les dernières versions (QGIS 3.28+). Adaptable à vos besoins spécifiques !



SUIVEZ NOUS



SUIVEZ NOUS



Scannez-moi!



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



SUIVEZ NOUS