# Emporter QGIS sur le terrain : QField pour les professionnels de l'urbanisme, du paysage et de l'environnement.

**Référence :** C-TM-A-04 | **Zone géographique :** Bordeaux

## Présentation de la formation

LE CONTEXTE

Les interventions sur le territoire, qu'elles relèvent du paysage, de l'urbanisme ou de l'environnement, nécessitent aujourd'hui une capacité accrue à **documenter les réalités de terrain avec précision, méthode et souplesse**. La montée en puissance des SIG libres comme QGIS et QField offre aux équipes techniques une solution robuste pour le **report d'observations, l'inventaire écologique, la mise à jour cartographique**, ou la **veille sur des sites sensibles**.
Cette formation s'inscrit dans un besoin transversal des structures (collectivités, bureaux d'études, agences) : **connecter le bureau et le terrain**, grâce à des compétences SIG mobiles, interopérables et adaptées à des cas d'usages concrets.

A QUI S'ADRESSE CETTE FORMATION ?

### Public cible :

Cette formation est destinée aux utilisateurs de QGIS ayant déjà une maîtrise de base du logiciel, et souhaitant déployer leurs projets sur le terrain via l'application QField.
Elle s'adresse aussi bien aux indépendants qu'aux équipes techniques de collectivités, parcs naturels, agences d'urbanisme, agence de paysage ou bureaux d'études environnementaux.

### Prérequis :

- Maîtriser les bases de QGIS : ajout de couches, symbologie, gestion de l'attributaire, enregistrement de projets.
- Être à l'aise avec l'environnement informatique (explorateur de fichiers, transfert de données, installation d'applications).
- Une expérience de terrain (diagnostic, relevé, suivi, cartographie…) est un plus, mais non indispensable

## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Charger un projet QGIS sur un smartphone ou une tablette,
- Utiliser QField pour collecter, modifier et qualifier des données géoréférencées (points, lignes, polygones, photos, formulaires) sur le terrain
- Rapatrier et intégrer les données collectées dans QGIS.

# Programme complet

**Accueil – Présentation – Cadre de la journée**

**Charger un projet QGIS sur un mobile (Android/iOS)**
**Objectif pédagogique :** Savoir transférer manuellement un projet SIG pour QField

- Transfert d'un dossier projet vers un appareil mobile
- Prise en main de l'interface de QField en salle

**Mise en situation terrain avec QField**
**Objectif pédagogique :** Savoir utiliser QField pour collecter des données géoréférencées sur le terrain

- Réalisation de mini-missions : Chasse aux données par équipe
- Collecte de données sur le terrain : point associé à des photographies, traces GPS, polygones, recueil d'enregistrement sonore et de vidéo.

**~ Pause déjeuner ~**

**Rapatrier et exploiter les données dans QGIS**
**Objectif pédagogique :** Savoir récupérer les données collectées dans QGIS

- Transfert des données collectés de l'appareil mobile vers l'ordinateur
- Ouverture des données collecté dans QGIS

**Consolidation, retour d'expérience et évaluation**
**Objectif :** Comparer les pratiques, valider les acquis

- Partage de retours sur les cas testés
- Discussion sur l'adaptation dans les pratiques métiers
- Évaluation à chaud : grille de validation des objectifs atteints

## MODALITÉS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Diaporama informatique / tableau blanc
- Manipulation guidée
- Jeux pédagogiques sur le terrain inspiré de la « chasse au trésors » ou du géocatching
- Échanges dirigés / table ronde

### TECHNIQUES PÉDAGOGIQUES

### SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

### MODALITÉ D'ÉVALUATION

- Test de positionnement (tester les pré-requis): Formulaire en ligne en amont de la formation
- Évaluation diagnostic : tour de table oral en début de séance
- Évaluation formative : exercices, jeux pédagogiques, études de cas, quizz
- Évaluation sommative : quizz final
- Évaluation à chaud : un questionnaire de satisfaction sera à remplir à la fin de l'action de formation

## Conditions d'accueil

### FORMATION DANS NOS LOCAUX

- Durée Totale : **1 jour(s) / 7 heures**
- Durée présentiel : **1 jour(s) / 7 heure(s)**
- Durée distanciel : **jour(s) / heure(s)**
- Délai d'accès : **60 jours**
- Prix : **800€** net de taxe
  *Tarif minimum*

### FORMATION MISE EN PLACE POUR UNE ENTREPRISE/ORGANISATION

- Durée Totale : **1 jour(s) / 7 heures**
- Durée présentiel :**1 jour(s) / 7 heure(s)**
- Durée distanciel : **jour(s) / heure(s)**
- Délai d'accès : **45 jours**
- Prix : **2400€** net de taxe
  *Tarif minimum*

## L'équipe pédagogique

THOMAS MAILLARD

thomas.maillard@arpentages.fr
0666287423