Réf. QFIELD

Formation collecte de données avec QField

Durée : 1j, soit 7 heures
Modalité de formation : en présentiel (inter-entreprises ou intra, partout en France et à l'étranger) ou en ligne : classe virtuelle en direct avec le formateur, autoformation 100 % en ligne, ou autoformation avec assistance du formateur
Version : QField (Android, iOS, Windows), QGIS 3.x et extension QFieldSync, versions récentes. Logiciels gratuits.
Modalité d'accès : après une analyse de besoin vous recevez une proposition détaillée.
Modalité d'évaluation : évaluation en début et fin de formation (QCM, mise en situation), pour mesurer la progression des apprentissages.
Validation de la formation : 1 certificat de réalisation sera remis au donneur d'ordre et dans un deuxième temps un relevé de notes reprenant les objectifs, la nature, la durée de l'action et les résultats atteints sera envoyé par mail à chaque stagiaire.
Prérequis : bonne pratique de QGIS. Smartphone ou tablette conseillé.
Public : Tout public
Niveau : standard
Profil du formateur : Formateur consultant, expert, pédagogue et certifié dans son domaine
Pédagogie : 50 % de théorie et de configuration, 50 % de collecte sur le terrain, exercices d'évaluation.
Bâtiment accessible aux PMR
Suivi post-formation : Une assistance technique gratuite du stagiaire pendant 1 mois après la formation.

Objectifs :

- Préparer un projet QGIS pour la collecte sur le terrain,
- Concevoir des formulaires de saisie fiables (listes, contraintes, valeurs par défaut, photos),
- Déployer le projet dans QField, par câble ou avec QFieldCloud,
- Collecter des points, des lignes et des polygones sur le terrain, avec ou sans connexion,
- Synchroniser, contrôler et exploiter les données collectées dans QGIS,
- Partager et diffuser rapidement les résultats.

Plan de cours

1 JOUR (7 heures)

Présentation de QField

- QField et l'écosystème QGIS : QFieldSync et QFieldCloud
- Installer QField sur smartphone ou tablette ; interface et fonctions principales

Préparer le projet dans QGIS

- Installer et paramétrer l'extension QFieldSync
- Préparer les couches (GeoPackage) et les fonds de carte (hors connexion)
- Configurer les formulaires : widgets, listes de valeurs, contraintes, valeurs par défaut, photos
- Thèmes de carte et options de synchronisation

Déployer le projet

- Export par câble ou par dossier partagé
- Synchroniser avec QFieldCloud : projets, utilisateurs et droits

Collecte sur le terrain

- Saisir des points, des lignes et des polygones (position GPS ou saisie sur la carte)
- Remplir les formulaires et prendre des photos
- Suivi de traces et récepteur GNSS externe pour plus de précision
- Modifier et contrôler les données sur place

Retour au bureau

- Synchroniser et intégrer les données dans QGIS
- Contrôler la qualité et corriger les données
- Utiliser des relevés GPS (GPX, CSV) dans QGIS
- Diffuser les résultats : cartes, exports, partage

MISE EN SITUATION

- Créer un projet complet, collecter sur le terrain, synchroniser et vérifier les résultats.

Cet exercice permettra d'évaluer l'autonomie du stagiaire dans la conception et la réalisation d'une collecte de données.

Compétences acquises :

- Concevoir un projet de collecte avec QGIS et QField,
- Collecter des données fiables sur le terrain, en ligne ou hors connexion,
- Synchroniser et exploiter les données dans QGIS.