

Présentation de la FOAD QGIS Perfectionnement

Septembre 2024



Table des matières

Introduction	3
I - Accueil sur la FOAD QGIS Perfectionnement	4
II - Présentation de la FOAD	5
III - Pré-requis techniques	7

Introduction



Bienvenue sur cette session de formation destinée à vous faire découvrir les fonctionnalités avancées de QGIS.

Ce module d'introduction présente les objectifs et le programme de la formation ainsi que les contributeurs du projet. Il rappelle également les grandes lignes des modalités d'échanges entre les apprenants et l'équipe de formation et précise comment équiper son poste de travail de la bonne version de QGIS et du jeu de données.

Version PDF du module 0 (cf. M00_Presentation_Formation_papier.pdf)

Accueil sur la FOAD QGIS

Perfectionnement



Contributions

Bienvenue sur cette plate-forme de formation pour la session "**QGIS perfectionnement**"

Cette formation est historiquement le résultat des contributions de différents organismes :

- pour le ministère de l'Écologie :
 - le PNE progiciels géomatiques
 - la mission de l'Information géographique (MIG)
 - SPSSI / PSI1
- la direction des territoires et de la mer de l'Hérault (DDTM34)
- l'Inrap (Institut national de recherches archéologiques préventives)
- Agrosup Dijon - Eduter du ministère de l'Agriculture
- CP2I : Hervé LUCQ et Philippe LOUSTAUNAU pour le module sur les formulaires QGIS, avec l'aide de Didier LECLERC pour la mise au point du script python.

La mise à jour pour QGIS 3.0 a été réalisée par le PNE progiciels géomatiques avec une forte contribution de Abigaëlle NIVOIX étudiante en master1 (SIGAT) à l'Université de Rennes.

Les supports sont désormais maintenus par le Groupe Socle Géomatique (GSG) de la direction du numérique (DNUM).

Le chargé d'études progiciels Romain FAUCHER du Groupe Socle Géomatique (GSG) DNUM (Direction du Numérique) a réalisé la mise à jour de la formation **PERF** avec le version **QGIS 3.34.5 (septembre 2024)**

Déroulement de la formation

L'équipe pédagogique vous accompagnera lors de votre parcours sur cette plate-forme. Toutes les instructions nécessaires au bon déroulement de votre formation sont fournies dans le protocole qui vous a été envoyé par le chargé de formation. En résumé :

- pour toute question relative au déroulement de la formation, aussi bien pour les questions d'organisation que pour le contenu de la formation à QGIS elle-même et les réponses aux exercices, une seule adresse mail est à utiliser : **la Boîte Aux Lettres (BAL)** partagée indiquée dans le protocole.
- pour les réponses aux exercices, **envoyer un mail par exercice avec un "sujet" explicite** pour faciliter le suivi et la correction par les tuteurs
- le **forum** disponible en fin de sommaire sur la plateforme sera utilisé uniquement pour les fils de discussion suivants :
 - Présentation (des apprenants et des tuteurs)
 - Évaluation à chaud (à la fin de la formation)

Présentation de la FOAD



Pourquoi une formation QGIS perfectionnement ?

- Pour couvrir les besoins des services les plus pointus ;
- Pour répondre à une demande quasi unanime des agents ayant suivi la FOAD QGIS Prise en main qui souhaitent approfondir leur connaissance du logiciel

Cible

Les utilisateurs de QGIS possédant une bonne pratique du logiciel.

Objectifs

Acquérir une maîtrise des fonctionnalités avancées de QGIS

Contenu

Un tronc commun modulaire, au choix de l'apprenant :

- Présentation de la formation
- Configuration avancée
- Analyses thématiques
- Analyses spatiales
- SQL - BDD (Virtual Layer, Spatialite, Geopackage, PostGis)
- Données attributaires (saisie, actions)
- Numérisation
- Extensions (géotraitements,...)
- Traitement des données raster
- Formulaires

Modularité du parcours



S'agissant d'une formation au perfectionnement à l'outil, **le stagiaire peut choisir**, dans ce parcours de formation, plus exactement parmi les modules proposés, ceux qu'il souhaite suivre en fonction de sa motivation et de ses besoins d'apprentissage.

En effet, la spécificité de certains de ces modules peut ne pas être compatible avec les objectifs de formation de l'apprenant qui cherche à acquérir les connaissances indispensables à son activité actuelle.

La seule contrainte imposée est de **réaliser 4 exercices « tutorés » sur les 8 proposés dans le parcours**, qui sont les suivants :

- Exercice n°3 - Module 2 – Analyses thématiques
- Exercice n°5 - Module 3– Analyses spatiales
- Exercice n°6 - Module 4 – SQL BDD
- Exercice n°7 - Module 4 – SQL BDD
- Exercice n°14 - Module 5 – Données attributaires
- Exercice n°15 - Module 6 - Numérisation
- Exercice n°19 - Module 8 – Traitement des données raster
- Exercice n°20 - Module 9 - Formulaires

Bien entendu, il est possible (et même conseillé) de suivre l'intégralité des modules et de renvoyer aux tuteurs la totalité des exercices tutorés. Il n'y a pas de choix formel à effectuer au début de la formation, la décision de suivre tel ou tel module peut donc évoluer en fonction de l'intérêt et de la disponibilité de chacun.

Il n'est pas obligatoire de suivre la formation dans l'ordre proposé, il vaut mieux aller directement aux modules qui vous intéressent le plus, pour revenir sur d'autres modules dont vous auriez moins l'utilité en fin de formation.

Pré-requis pour suivre la formation



Avoir suivi la formation QGIS utilisateur ou posséder une bonne pratique du logiciel.

Il n'y aura pas de rappels sur les fonctions de base de QGIS, aussi ce pré-requis est-il indispensable pour pouvoir suivre les différents modules dans de bonnes conditions et effectuer les exercices sans recourir trop rapidement aux solutions.

Pré-requis techniques



Le suivi de cette FOAD nécessite de pouvoir accéder, sur son poste de travail, au logiciel QGIS ainsi qu'à un jeu de données

Logiciel QGIS

La présente version de la formation est basée sur l'utilisation de la **version 3.34.5 de QGIS**. Si vous disposez d'une ancienne version certaines fonctionnalités ou certaines options peuvent alors être non disponibles ou différentes.

Pour disposer d'une version de QGIS adaptée à cette formation et disposant des extensions et bibliothèques indispensables pour suivre l'intégralité des modules, il est conseillé de procéder à l'installation de la **version de QGIS** diffusée par le Groupe Socle Géomatique de la DNUM à l'adresse indiquée plus bas.

Jeux de données pour les exercices

Pour tous les stagiaires, le jeu de données est disponible :

- une archive ZIP comprenant l'ensemble des répertoires et fichiers nécessaires : **cette archive doit être décompressée dans le répertoire « Mes Documents » en conservant l'arborescence des répertoires.**

Adresse pour télécharger les packages de QGIS et le jeux de données



Les liens de téléchargement sont disponibles sur le site internet GéoInformations dans la rubrique QGIS¹ aux adresses suivantes :

- article « *Packages d'installation de QGIS* »², ;
- article « *Jeux de données pour les modules de formation* »³ pour accéder au téléchargement des jeux de données.

1. <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/qgis-r625.html>

2. <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/qgis-packages-d-installation-r753.html>

3. <http://www.geoinformations.developpement-durable.gouv.fr/jeu-de-donnees-pour-les-modules-de-formation-a2866.html>