

Master Géomatique M2

Cours Programmation avancée Python-QGIS

Devoir Maison en 2 parties obligatoires

Georges Hinot - georges.hinot@gmail.com

Rendu attendu :

Une archive contenant un fichier PY (le code demandé dans la partie 1), un texte explicatif d'une page maximum, les couches nécessaires à l'exécution du code ; et le commentaire de texte (partie 2) d'une page maximum.

Partie 1, projet SIG et génération de cartes en série

Vous savez générer des cartes avec Python dans QGIS, et vous disposez d'un code d'exemple fonctionnel issu de notre cours.

Formez donc un projet SIG personnel mettant en œuvre la génération automatique de cartes, en n'oubliant rien des grands éléments nécessaires à la lecture d'une carte.

Chacune des cartes doit être cible d'une ou plusieurs entités différente(s) des autres cartes.

Votre code de génération de cartes doit mettre en œuvre au moins une API externe.

La génération de cartes doit avoir un intérêt en soi : par la nécessité de produire de nombreuses cartes, la nécessité de les mettre fréquemment à jour, ou pour d'autres raisons pertinentes.

Votre code doit être commenté de manière claire et concise.

Partie 2, commentaire de texte

<https://towardsdatascience.com/understand-o-o-p-in-python-with-one-article-bfa76f3ba48c>

- L'article évoque un concept Python que nous n'avons pas vu en cours. À quoi peut précisément faire référence ce concept dans une base de données ?

- Quels sont les grands intérêts de la POO, et comment peut-elle être mise en œuvre dans un projet SIG web ?