

Parcours Python

13 avril

Python 101

11 mai

TD Webscraping

18 mai

TP : Cartographie

21 mai

TP : Exploration Twitter



Objectif

Produire du code Python permettant de créer une base de données neo4j représentant le projet Planète Solidaire

Produire la documentation permettant à un utilisateur de créer la base à partir du code



*suggestion de présentation

Sources

- Liste leads.csv
- sherpas.json
- 2021 PLANETE SOLIDAIRE - CONTACTS PARTENAIRES.xlsx
- EFFECTIFS CAMPUS.xlsx

Étapes

- Testez la connexion en créant via la ligne de commande deux nœuds simples et une relation
- Automatisez l'import des leaders (csv)
- Automatisez l'import des sherpas (json)
- Automatisez l'import des autres éléments (xlsx)

Conseils

- Assurez vous d'avoir Neo4j Desktop ou une Sandbox lancée
- Pensez à modéliser votre base de données avant de commencer à coder
 - faire évoluer son modèle en fonction de l'avancement est normal
- Pensez à normaliser vos données
- Pensez à rendre vos nœuds uniques (avec un id par exemple)
- Neo4j est doté d'outils de visualisation : utilisez les pour contrôler le fonctionnement de votre code

Bibliothèques utiles

- csv - <https://docs.python.org/3.9/library/csv.html>
- json - <https://docs.python.org/3.9/library/json.html>
- openpyxl - <https://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/>
- pandas - https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/reference/api/pandas.read_excel.html
- neo4j - <https://neo4j.com/developer/python/>

Objectif (rappel)

Produire du code Python permettant de créer une base de données neo4j représentant le projet Planète Solidaire

Produire la documentation permettant à un utilisateur de créer la base à partir du code plusieurs approches existent

- compétences principales
 - « mettre en place un processus ETL »
 - « écrire une documentation utilisateur »
- compétences secondaires
 - « s'interfacer avec une base de données »
 - « programmation orientée objet »