

Formation Python - Programmation objet

Atelier 4 : Mise en œuvre des modules Python.

Exercice 1

Récupérez les données depuis l'adresse web publique [cliquez-ici](#) et persistez-les sur une base de données de votre choix.

Vous pouvez maintenant visualiser les disponibilités des parkings.

Exercice 2

Vous devez créer un simple gestionnaire de tâches en ligne de commande

Objectif :

- *Créer une application de gestion de tâches en ligne de commande.*
- *Stocker les tâches dans une base de données Postgresql.*
- *Utiliser les modules sys, os, et re pour diverses opérations.*
- *Effectuer une analyse statique de code avec pylint.*

Création de la structure du projet :

Créez un dossier pour votre projet.

Créez un fichier principal `task_manager.py`.

Implémentation de la classe Task :

- Créez une classe `Task` qui représente une tâche.
- La classe doit avoir des attributs tels que `id`, `description`, `status`, etc.
- Implémentez des méthodes pour afficher et mettre à jour les détails de la tâche.

Interaction avec Postgresql:

- Utilisez le module `psycopg2` pour créer une base de données `psycopg2` .
- Créez une table `tasks` pour stocker les détails des tâches.
- Implémentez des méthodes dans votre classe `Task` pour ajouter, récupérer et mettre à jour les tâches dans la base de données.

Scripting avec passage de paramètres en ligne de commande (exploration des modules `re` et `os`)

- Utilisez le module `sys` pour gérer les arguments en ligne de commande.
- Implémentez des fonctionnalités pour ajouter, lister et mettre à jour des tâches à partir de la ligne de commande.