

Projet_structures_données

N'oubliez pas d'utiliser des commentaires pour expliquer le fonctionnement de chaque partie de votre code.

Projet

Créer un système de gestion de notes pour une école qui permet de stocker, manipuler et analyser les données liées aux étudiants, aux cours et aux résultats.

Gestion des étudiants :

Stockage des informations sur les étudiants (nom, prénom, numéro d'étudiant, etc.) dans un dictionnaire ou une liste de dictionnaires.

Ajout, suppression et mise à jour des informations des étudiants.

Gestion des cours :

Stockage des informations sur les cours (nom du cours, code du cours, professeur responsable, etc.) dans un dictionnaire ou une liste de dictionnaires.

Ajout, suppression et mise à jour des informations des cours.

Gestion des notes :

Utilisation de tableaux NumPy pour stocker les notes des étudiants pour chaque cours.

Calcul des moyennes, médianes, etc.

Création de rapports :

Utilisation de DataFrames (pandas) pour agréger et analyser les données.

Génération de rapports sur les performances des étudiants, les résultats par cours, etc.

Création de DataFrames avec pandas

```
students_df = pd.DataFrame(students)
```

```
courses_df = pd.DataFrame(courses)
```

```
grades_df = pd.DataFrame(grades, index=[s["id"] for s in students], columns=[c["code"] for c in courses])
```

Création de Graphes :

Ajouter un graphique qui représente visuellement certaines données liées aux étudiants ou aux cours

Bon travail