

Formation Python - Programmation objet

Atelier 3 : Mise en œuvre des modules Python.

Exercice

Expressions Régulières

Validation d'une adresse e-mail

Écrivez un programme Python qui demande à l'utilisateur de saisir une adresse e-mail et utilise une expression régulière pour vérifier si l'adresse e-mail est valide (suivre le format standard). Si c'est le cas, affichez "Adresse e-mail valide", sinon, affichez "Adresse e-mail invalide".

Extraction des numéros de téléphone

Écrivez un programme Python qui recherche et extrait tous les numéros de téléphone valides d'une chaîne de texte. Utilisez une expression régulière pour identifier et extraire les numéros de téléphone conformes à un certain format (par exemple, (123) 456-7890).

Exercice

Accès à une Base de Données

Création d'une base de données SQLite

Créez une base de données SQLite en utilisant le module `'sqlite3'`.

Créez une table pour stocker des informations sur des étudiants, y compris leur nom, leur âge et leur adresse. Insérez quelques enregistrements dans la table et récupérez-les à l'aide de requêtes SQL.

Gestion des données d'une base de données

Écrivez un programme Python qui permet à l'utilisateur de rechercher des étudiants dans la base de données créée précédemment en fournissant leur nom en entrée. Le programme devrait afficher toutes les informations sur les étudiants dont le nom correspond à la recherche.

Mise à jour des données dans une base de données

Modifiez le programme de l'exercice précédent pour permettre à l'utilisateur de mettre à jour les informations d'un étudiant (par exemple, l'âge ou l'adresse) en utilisant leur nom comme identifiant.

Suppression de données dans une base de données

Modifiez le programme pour permettre à l'utilisateur de supprimer un étudiant de la base de données en utilisant leur nom comme identifiant.