Modularité - Gestion des contacts

Module de gestion des contacts

Sur papier, écire un module contacts.py de gestion d'une liste de contact qui contient les fonctions suivantes :

- ajouter_contact (nom, prenom, telephone, email): Ajoute un contact à la liste. Un contact déja existant ne peut pas être ajouter deu fois. Un message d'erreur devra être afficher dans ce cas.
- afficher_contacts(): Affiche tous les contacts dans la liste.
- rechercher_contact (nom) : Recherche un contact par nom et affiche ses détails s'il existe.
- supprimer_contact (nom) : Supprime un contact de la liste par nom.

Programme principal

- Sur papier, écrire un programme principal test_contacts.py qui utilise le module précédent pour gérer une liste de contacts.
- Le scénario de test est décrit en page 2 de ce document.

Contraintes

- Les contacts doivent être stockés dans une liste de dictionnaires.
- Pour chaque test, assurez-vous d'inclure les instructions appropriées dans le programme de test (test_contacts.py).
- N'oubliez pas de rédiger la docstring de chaque fonction du module avec une description claire de son rôle.

Scénario de Test

- 1. Test de la fonction a jouter_contact
 - Ajouter un contact

 \star Nom : Dupont

* Prénom : Jean

* Téléphone : 0123456789

* Email: jean.dupont@example.com

Ajouter un autre contact

Nom : MartinPrénom : Marie

* Téléphone : 9876543210

* Email: marie.martin@example.com

- Affichez la liste des contacts pour vérifier qu'ils ont été ajoutés correctement.
- 2. Test de la fonction afficher_contacts
 - Ajoutez un contact supplémentaire.

* Nom: Leroy

* Prénom : Pierre

CHOIII . I ICHC

* Téléphone : 1111222233

- * Email: pierre.leroy@example.com
- Affichez la liste des contacts pour vérifier qu'il apparaît correctement.
- 3. Test de la fonction rechercher_contact
 - Ajoutez un contact avec un nom spécifique.

⋆ Nom : Tremblay

* Prénom : Sophie

* Téléphone : 5555666677

* Email: sophie.tremblay@example.com

- Utilisez la fonction rechercher_contact pour afficher les détails du contact par son nom.
- 4. Test de la fonction supprimer_contact
 - Ajoutez un contact supplémentaire.

* Nom: Dubois

* Prénom : André

* Téléphone: 9999888777

⋆ Email : andre.dubois@example.com

- Supprimez le contact en utilisant la fonction supprimer_contact.
- Affichez la liste des contacts pour vérifier qu'il a été supprimé correctement.
- 5. Test des cas limites
 - Ajoutez deux fois le même contact.
 - Vérifiez en affichant la liste, que le contact n'a été ajouté qu'une seule fois.

