

Série 4: Les fonctions en Python

Exercice 1 : Dictionnaires

Créez un dictionnaire représentant un livre. Incluez des clés telles que "titre", "auteur", "année" et "genre". Écrivez une fonction qui imprime les informations sur le livre.

Exercice 2 : ensembles

Écrivez une fonction qui prend deux ensembles comme paramètres et renvoie un nouvel ensemble contenant des éléments communs aux deux ensembles.

Exercice 3 : Listes et dictionnaires

Écrivez une fonction qui prend une liste de dictionnaires (chacun représentant une personne avec des attributs tels que 'nom', 'âge', 'ville') et renvoie une liste de noms de personnes plus âgées que l'âge spécifié.

Exercice 4 : Tuples et listes

Écrivez une fonction qui accepte un tuple de nombres et renvoie une liste des carrés de ces nombres.

Exercice 5: Dictionnaires et ensembles

Créez un dictionnaire représentant une liste de classe avec les noms des élèves et leurs matières préférées. Écrivez une fonction qui renvoie un ensemble de matières préférées uniques.

Exercice 6 : Listes et ensembles

Écrire une fonction qui prend une liste de nombres et renvoie un ensemble contenant uniquement les nombres uniques de la liste.

Exercice 7 : Listes et tuples

Écrivez une fonction qui accepte une liste de tuples où chaque tuple contient un nom et un âge. La fonction doit retourner une liste de noms de personnes plus jeunes que l'âge spécifié.

Exercice 8 : dictionnaires et listes

Créez un dictionnaire représentant un panier d'achat avec des articles et leurs prix. Écrivez une fonction qui calcule et renvoie le coût total des articles du panier.