

Support de cours

Matière : Qualimétrie

Exercice : Création d'une fonction de tri pour une liste d'entier

Contexte : Vous travaillez sur une application qui nécessite le tri d'une liste d'entiers dans l'ordre croissant.

Objectif : Écrire une fonction de tri en suivant les principes du Clean Code, tels que la lisibilité, la simplicité, la cohérence et la modularité.

Instructions :

- **Définition des exigences :** Définissez clairement les exigences de la fonction de tri, telles que les entrées attendues (une liste d'entiers), la sortie (une liste triée) et le critère de tri (ordre croissant ou décroissant).
- **Écriture de la fonction de tri :** Écrivez une fonction avec le langage de programmation de votre choix qui prend en entrée une liste d'entiers et renvoie une nouvelle liste triée dans l'ordre croissant.
- **Utilisation de variables et de noms de fonctions significatives :** Utilisez des noms de variables et de fonctions significatives et des commentaires appropriés pour expliquer la logique du code.
- **Gestion des erreurs :** gérez les erreurs de manière appropriée en fournissant des messages d'erreur clairs et informatifs pour aider les utilisateurs à comprendre si la liste est vide ou si elle contient autre chose que des entiers.
- **Test de la fonctionnalité :** Testez votre fonction de tri en utilisant des cas de test représentatifs pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement dans différents scénarios.
- **Documentation :** Documentez brièvement le fonctionnement de votre fonction de tri et expliquez les choix de conception que vous avez faits pour rendre votre code propre et facile à comprendre.