

Cas pratique

En groupe (de 4 étudiants¹) veuillez :

1. Présenter un cas qui implique une structure de données,
2. Documenter le choix d'une structure de données adaptée au cas retenu.

Livrables :

- Application JAVA zippée
- Rapport en PDF

La correction sera effectuée sur l'application et le rapport. Ce travail compte pour 1/3 de la note du cours. Pour ce travail, vous devez vous retreindre à utiliser ou à étendre les structures de données fournies par Java (java.util). Si vous avez besoin d'un jeu de données, vous pouvez en créer un artificiellement.

Veuillez remettre un document PDF et l'application commune sur Cyberlearn. Ce travail est à rendre au plus tard au 16.01.2022 à 23h59.

Proposition de structure du rapport

1. Page de garde (1 page)
 - a. Nom du projet
 - b. Membre de l'équipe
 - c. Date
 - d. Cours
2. Introduction
 - a. Amorce
 - b. Résumé du contexte et de la problématique
 - c. Plan du rapport
3. Contexte (1 à 2 pages)
 - a. Présentation du cas avec des schémas et illustrations si besoin
4. Analyse (2 à 4 pages)
 - a. Méthode et outils d'analyses
 - b. Présentation d'une ou plusieurs structures de données appropriées pour ce cas
 - i. Justification du choix de structure de données
 - ii. Analyse de la complexité
5. Implémentation (2 à 4 pages)
 - a. Utilisation du/des types de données
 - b. Analyse temporelle sur une/des méthodes sélectionnées avec des données réelles
6. Conclusion (1 page)
 - a. Exemple : Est-ce que la structure de données était adaptée ?
7. Bibliographie
8. Annexes
 - a. Modèle de classe, illustrations, extrait du code source, etc.

¹ Si vous ne pouvez pas être 4, veuillez discuter avec le chargé de cours.