

Test Case Programmation Orienté Objet C++ :

Ce test doit nous permettre de vérifier que votre niveau est en adéquation avec les compétences requises au sein de notre équipe.

Vous devez rendre un travail qui nous permettra de déterminer la rigueur avec laquelle vous réaliserez votre travail au quotidien, dans le cas où vous intégreriez notre équipe.

1. Créer une classe O&D avec 3 champs :
 - a. Origine (type char*)
 - b. Destination (type char*)
 - c. Liste de tarifs (type set<long>)
2. Encapsuler les tarifs (get() et set())
3. Créer 3 méthodes pour cette classe :
 - a. Méthode pour calculer le minimum des tarifs
 - b. Méthode pour calculer le maximum des tarifs
 - c. Méthode pour calculer la moyenne des tarifs
4. Lire le OrigineDestinationTarif.csv contenant les colonnes Origine, Destination & Tarif et stocker les données dans une structure de données sous forme d'objet O&D
5. Ajouter une méthode à la classe O&D pour exporter dans un fichier donné en paramètre la ligne suivante : Origine, Destination, TarifMinimum, TarifMaximum, TarifMoyen
6. Ecrire une fonction qui exporte pour chaque objet O&D stocké à la question 4 la ligne définie à la question 5, dans un seul et même fichier.
7. Créer une deuxième classe FlightNbr avec les champs suivants :
 - a. Numéro de vol (type char*)
 - b. OD (type O&D*)
8. Ecrire une fonction qui prend en paramètre un objet FlightNbr, et qui exporte dans un fichier la ligne suivante (en utilisant les méthodes de classe O&D) :
NuméroDeVol, Origine, Destination, MinimumFare, MaximumFare, MoyenneFare