

N° Tâche	Durée jours
1 Lecture du fichier	0,50
2 Décompte et statistiques	0,50
3 Décompte des valeurs manquantes	0,50
4 Décompte et suppression des doublons	0,50
5 Affichage de graphiques	0,50
6 Lecture du fichier sans index	0,50
7 Création Dictionnaire de données	0,50
8 Création Modèle conceptuel des données	0,50
9 Création Modèle logique des données	0,50
10 Création Modèle relationnel des données	0,50
11 Création de la base de données	1,00
12 Détection des anomalies	1,00
13 Nettoyage du jeu de données	0,50
14 Création des DataFrames	1,00
15 Transfert vers la base de données	1,00
16 Création des requêtes	0,50
17 Génération des graphiques	0,50
18 Création du template	1,00

Objectifs

Tâches requises

Lire le fichier csv sur Python	
Analyser et interpréter des données	1
Dénombrer toutes les valeurs manquantes	1
Supprimer les doublons présents dans le fichier	1
Afficher des graphiques	3,4
Lire le fichier csv sur Python	
Répertorier les données utilisées pour la base de donnée	
Répertorier les tables, les entités et les associati	7
Dénombrer les cardinalités et les identifiants de	8
Identifier les clés primaires et étrangères	9
Créer le schéma de la BDD	10
Détecter les éventuelles anomalies	
Supprimer ou rectifier les anomalies	12
Créer les DataFrames représentant les tables My	13
Transférer les données avec SQLAlchemy	14
Créer les requêtes pour récupérer les données ut	15
Créer les graphiques	16
Créer le template Jinja pour générer le fichier HT	16

Critères d'achèvement

L'en-tête du fichier est affichable
 Les statistiques sont affichées
 affichage statistiques sur le fichier
 Réduction du jeu de donnée
 Graphiques plotlib et Seaborn générés
 Fichier sans index
 Dictionnaire opérationnel
 Rendu visuel exploitable
 Concept à adaptation technique
 Relations créées entre toute les tables

Modèle EER créé avec Workbench
Identification correcte des anomalies
Jeu de données rectifié
Dataframes complets et visualisables
Base de données complète et interrogeable
Requêtes effectives sur MySQL
Graphiques Seaborn générés
Page HTML affichable

Livrables

code Python
code Python
code Python
code Python
code Python + images
code Python
dictionnaire
diagramme
diagramme
Diagramme
code SQL (Workbench)
code Python
code Python
code Python
code Python
code SQL
code Python + images
code Python (Jinja 2)