

bike\_paris

Élaboration du projet

- Réflexion sur le sujet: Brainstorming sous Miro
- Préparation outils de collaboration (Trello, Miro, GitHub)
- Rédaction de la fiche projet
- Rédaction de la roadmap

Collecte et nettoyage des données

- Récupération de données open-source du trafic de vélo Ville de Paris
- Recherche de données sur la pollution de la Ville de Paris
- Nettoyer les données du trafic de vélo
- Nettoyer les données sur la pollution
- Trouver une manière de lier les différents tableaux
- Trouver des données additionnelles sur No2 Paris et les comprendre
- Comprendre les données (colonnes, période disponible,...)
- Collecter / nettoyer et intégrer d'autre donnée (scraping, temps réel)

Mise en place d'un datawarehouse

- Réflexion sur le stockage (HDFS, Cassandra, MongoDB)
- Choix du matériel (machine locale, cloud)
- Mettre en place la base de données
- Stockage des données brutes
- Stockage des données en temps réel

Visualisation

- Choix de l'outil de présentation des analyses
- Connecter les données du DataWarehouse vers le Visuel
- Créer les graphiques, les notes, les références
- Tester le système pour des requêtes quotidiennes
- Mise à jour du dashboard visuel

Machine learning

- Echantillonner les données et les séparer en 2 groupes (train/test)
- Réflexion et test de plusieurs algorithmes ML
- Évaluation de la précision de chaque algorithme et choix optimal

Préparation des livrables

- Préparation du Manuel d'installation
- Rédaction du rapport d'analyse
- Mise en place des diapo power-point de présentation

start	end	0h	21%
19/11/20	26/11/20	0h	50%
19/11	20/11	0	100%
19/11	19/11	0	100%
22/11	26/11	0	50%
22/11	26/11	0	20%
20/11/20	17/12/20	0h	40%
20/11	20/11	0	100%
21/11	22/11	0	50%
23/11	24/11	0	100%
25/11	25/11	0	50%
26/11	26/11	0	60%
22/11	26/11	0	60%
21/11	26/11	0	50%
08/12	17/12	0	0%
27/11/20	07/12/20	0h	0%
27/11	28/11	0	0%
29/11	30/11	0	0%
01/12	03/12	0	0%
04/12	05/12	0	0%
06/12	07/12	0	0%
19/12/20	03/01/21	0h	0%
19/12	19/12	0	0%
20/12	20/12	0	0%
21/12	26/12	0	0%
27/12	28/12	0	0%
03/01	03/01	0	0%
29/12/20	02/01/21	0h	0%
29/12	29/12	0	0%
30/12	31/12	0	0%
01/01	02/01	0	0%
04/01/21	17/01/21	0h	0%
04/01	07/01	0	0%
08/01	13/01	0	0%
14/01	17/01	0	0%

