

PRÉDICTION DU TRAFIC À 30 MINUTES SUR UN AXE PARISIEN

Réalisé par merveille

CONTEXTE DU PROJET

LE PROJET VISE À PRÉDIRE LE NIVEAU DE TRAFIC SUR UN AXE ROUTIER PARISIEN À PARTIR DES DONNÉES DE CAPTEURS DE COMPTAGE OPEN DATA. L'ÉQUIPE COMPREND :

- LEAD DATA : ISMAEL
- MLOPS : IVAN
- API : MAEL
- RGPD/SÉCURITÉ : MERVELLE

MON RÔLE : ASSURER LA CONFORMITÉ RGPD ET LA SÉCURITÉ DU TRAITEMENT DE BOUT EN BOUT.

ANALYSE INITIALE DES DONNÉES ET CONFORMITÉ

- Identifier les types de données utilisées (open data, données de capteurs, métadonnées techniques).
- Vérifier si les données contiennent ou peuvent contenir des informations personnelles (normalement non, mais vérifier : plaques, géolocalisation précise, etc.).
- Documenter la base légale : usage de données publiques → intérêt légitime / usage libre.

GESTION ET SÉCURISATION DES DONNÉES

- Définir les politiques de stockage (durée, lieu, chiffrement).
- Garantir que les données sont stockées dans un environnement sécurisé (serveur, Cloud).
- Mettre en place un contrôle d'accès strict selon les rôles (Ismael, Ivan, Mael).

MINIMISATION & ANONYMISATION

- S'assurer que seules les données nécessaires au modèle sont utilisées.
- Mettre en place des opérations d'anonymisation si une donnée est sensible (ex : géolocalisation trop granulaire).

CONFORMITÉ RGPD DU PIPELINE MLOPS

- Rédiger la documentation RGPD sur le traitement (registre des traitements).
- S'assurer que les logs, backups et environnements d'entraînement ne contiennent pas de données sensibles.
- Contrôler que les modèles ne "réapprennent" pas d'informations sensibles (risque très faible ici).

SÉCURITÉ DE L'API

- Valider les bonnes pratiques : authentication, rate limiting, chiffrement TLS.
- Vérifier qu'aucune donnée personnelle n'est renvoyée dans les endpoints.
- Faire une revue de sécurité avant mise en production.

MERCI POUR VOTRE AIMABLE
ATTENTION