Engineer Logiciels

1 000 problèmes de données géographiques résolus

Résolu 1 000 problèmes de données géographiques et de séries temporelles avec GDAL, ArcGIS, PostGIS, Mapbox, QGIS, SQL (PL/pgSQL, Transact-SQL) et Bash, pour un traitement de qualité des données massives.

2022 – 2024

1,000

problèmes résolus dans les données géographiques et temporelles

Situation. Pendant un projet d'analyse géospatiale à grande échelle, l'équipe a rencontré de nombreuses incohérences et anomalies dans les jeux de données géographiques et de séries temporelles. Ces problèmes nuisaient à la précision des analyses spatiales et des outils d'aide à la décision utilisés par plusieurs départements.

Tâche. La responsabilité consistait à identifier et résoudre plus de 1 000 problèmes de qualité dans ces données complexes, puis à optimiser leur traitement pour préserver l'intégrité et les performances des applications et visualisations en aval.

Action. Les erreurs spatiales ont été diagnostiquées et corrigées systématiquement avec plusieurs outils, dont GDAL, QGIS et ArcGIS. Des scripts Bash ont automatisé les nettoyages récurrents. PostGIS a pris en charge les requêtes spatiales avancées et l'indexation. Des procédures solides en PL/pgSQL et Transact-SQL ont été écrites pour gérer et transformer les données géographiques et temporelles dans PostgreSQL et SQL Server. Les données nettoyées ont aussi été intégrées à des visualisations interactives Mapbox pour en faciliter l'accès aux utilisateurs finaux.

Résultat. Plus de 1 000 problèmes critiques ont été résolus, améliorant nettement la précision des données et la vitesse des traitements. Ce travail a directement contribué à réduire de 35 % la durée des requêtes spatiales et à fiabiliser les analyses de l'équipe. Des données de qualité, prêtes à l'emploi, sont ainsi restées disponibles pour les analyses et le reporting, au service des décisions stratégiques de l'organisation.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « 1 000 problèmes de données géographiques résolus » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Tout ce qui se situe quelque part — navires, véhicules, parcelles, capteurs — sur une carte où chercher, mesurer et partager.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. 1 000 problèmes de données géographiques résolus — 1,000 problèmes résolus dans les données géographiques et temporelles

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Des données géospatiales difficiles à remettre en ordre ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure des données. Cette réalisation fait appel à Bases de données, PostgreSQL, SQL, Ingénierie des données, Pipelines de données (ETL/ELT), Gouvernance des données, Automatisation et CI/CD, Optimisation des performances et GIS et données géospatiales. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Solutions GIS et géospatiales, Développement de pipelines de données (ETL/ELT) et Gouvernance et qualité des données.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** — entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Des données géospatiales difficiles à remettre en ordre ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « 1 000 problèmes de données géographiques résolus ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/resolved-1000-issues-in-geographical-data/