Engineer Logiciels

500 rapports de données électriques et GIS

Publié 500 rapports d'analyse de données électriques et GIS, fondés sur des recherches approfondies et la résolution de problèmes pour fiabiliser les analyses de données massives géographiques et temporelles.

2022 – 2024

500

rapports d'analyse électrique et GIS publiés

Situation. L'équipe gérait de vastes jeux de données issus de compteurs intelligents installés dans plusieurs régions géographiques. Ces compteurs produisaient des séries chronologiques détaillées de consommation électrique, utilisées par les analystes de l'énergie, les ingénieurs et les responsables de la planification régionale pour les décisions opérationnelles et stratégiques.

Tâche. La responsabilité consistait à produire des rapports d'analyse de qualité, transparents et reproductibles, capables de mettre au jour des profils de consommation énergétique, de détecter des anomalies et d'identifier les tendances régionales, tout en permettant aux parties prenantes non techniques d'interpréter et de réutiliser facilement les conclusions.

Action. 500+ rapports d'analyse approfondie des données ont été créés et livrés, en utilisant exclusivement SQL pour toutes les opérations d'extraction, de transformation et d'analyse, directement dans des environnements cloud tels que PostgreSQL et BigQuery. Les données comprenaient des coordonnées de géolocalisation, des identifiants de compteurs, des consommations horodatées et des métadonnées environnementales. Les scripts SQL employaient des CTE, des fonctions de fenêtrage, des sous-requêtes et des jointures géospatiales, permettant un traitement efficace et adapté au passage à l'échelle.

Chaque rapport comprenait du code SQL annoté, permettant aux collègues et collaborateurs de reproduire et d'auditer intégralement l'étude, ce qui réduisait sensiblement le temps nécessaire aux analyses complémentaires. Des notes de dépannage ont également été ajoutées et les problèmes courants de qualité des données documentés, comme les coordonnées GPS manquantes ou les valeurs de compteurs corrompues, avec des procédures de traitement recommandées.

Résultat. Les rapports sont devenus une référence commune aux différents services, contribuant à l'équilibrage régional de la charge, à la planification de l'efficacité énergétique et à la détection d'anomalies. En apportant une transparence et une reproductibilité complètes, ce travail a renforcé la confiance des parties prenantes dans les données et contribué à des modèles de prévision plus précis ainsi qu'à une amélioration de 10–15 % de l'efficacité de la planification opérationnelle.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « 500 rapports de données électriques et GIS » 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. 500 rapports de données électriques et GIS — 500 rapports d'analyse électrique et GIS publiés

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Besoin d'analyses fiables sur des données complexes ?

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 : Analyste de données. Cette réalisation fait appel à Bases de données, PostgreSQL, SQL, Entrepôts de données, Analyse de données, Gouvernance des données, GIS et données géospatiales, Parties prenantes et reporting et Documentation. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Solutions GIS et géospatiales, Analyse de données et tableaux de bord BI 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 →

Besoin d'analyses fiables sur des données complexes ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « 500 rapports de données électriques et GIS ». 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/released-500-electricity-and-gis-data-reports/