



Water & Electricity Consumption Prediction Dashboard

Driven by intelligence.

The Water and Power Efficiency Dashboard is implemented to bring a transformative leap in operational efficiency and resource management within RTA's metro system by optimising water and electricity consumption, aligning with the RTA Strategy towards Zero Emissions Public Transportation by 2050.

RTA now benefits from an interactive dashboard that analyses current and historical resource usage in the metro grid. Using AI, it identifies trends, anomalies and correlations with variables such as passenger data, weather conditions and ridership, providing predictive analysis and detailed insights on consumption patterns, thereby enabling RTA experts to make data-driven decisions that enhance the reliability and sustainability of Dubai's smart city operations.

Benefits

- Measures influence on resource usage by external factors
- KPIs compliant with energy planning needs of ISO 50001 and Gartner's data maturity best practices
- Accurately identifies aberrations in consumption patterns like leaks or equipment malfunctions
- Proactively actions energy and water saving measures

Know more about our innovations at GITEX 2024
Stand #H17 – A20, Hall 17, Dubai World Trade Centre.



GITEX
GLOBAL



تعد لوحة مراقبة استهلاك المياه والكهرباء نقلة نوعية في ضبط كفاءة عمليات التشغيل وإدارة الموارد في شبكة مترو هيئة الطرق والمواصلات من خلال ترشيد استهلاكهما، وهو ما يهدف إلى تحقيق الرؤية الاستراتيجية لهيئة الطرق والمواصلات في الوصول إلى انبعاثات صفيرية بحلول عام 2050.

تستعين الهيئة باللوحة التفاعلية لتحليل الاستهلاك الحالي والسابق للموارد في شبكة المترو. وباستخدام الذكاء الاصطناعي، تقوم بتحديد الأنماط والاضطرابات وارتباطها بمتغيرات مثل أعداد الركاب وبياناتهم وأحوال الطقس، مما يوفر تحليلاً استباقياً وتوقعات دقيقة عن أنماط الاستهلاك. ما يساعد خبراء الهيئة على اتخاذ قرارات مبنية على البيانات المستخرجة لتعزيز كفاءة واستدامة عمليات مدينة دبي الذكية.

المزايا

- قياس التأثير الحاصل على الموارد من قبل العوامل الخارجية
- متوافق مع مؤشرات الأداء الرئيسية لمتطلبات مخطط احتياجات الطاقة لدى ISO 50001 وأفضل تطبيقات "جارتتر" لرفع مستوى نضج البيانات
- تحديد الثغرات الاستهلاكية بدقة، كالأعطال الفنية أو التسريبات
- التحكم بعمليات ترشيد الماء والكهرباء بأسلوب استباقي

اكتشف المزيد عن ابتكاراتنا في جيتكس 2024
جناح رقم A20 - H17، صالة 17، مركز دبي التجاري العالمي.

من 14 حتى 18 أكتوبر 2024

لوحة بيانات التنبؤ باستهلاك المياه والكهرباء الذكاء عنوان وجهتنا القادمة.

rta.ae