

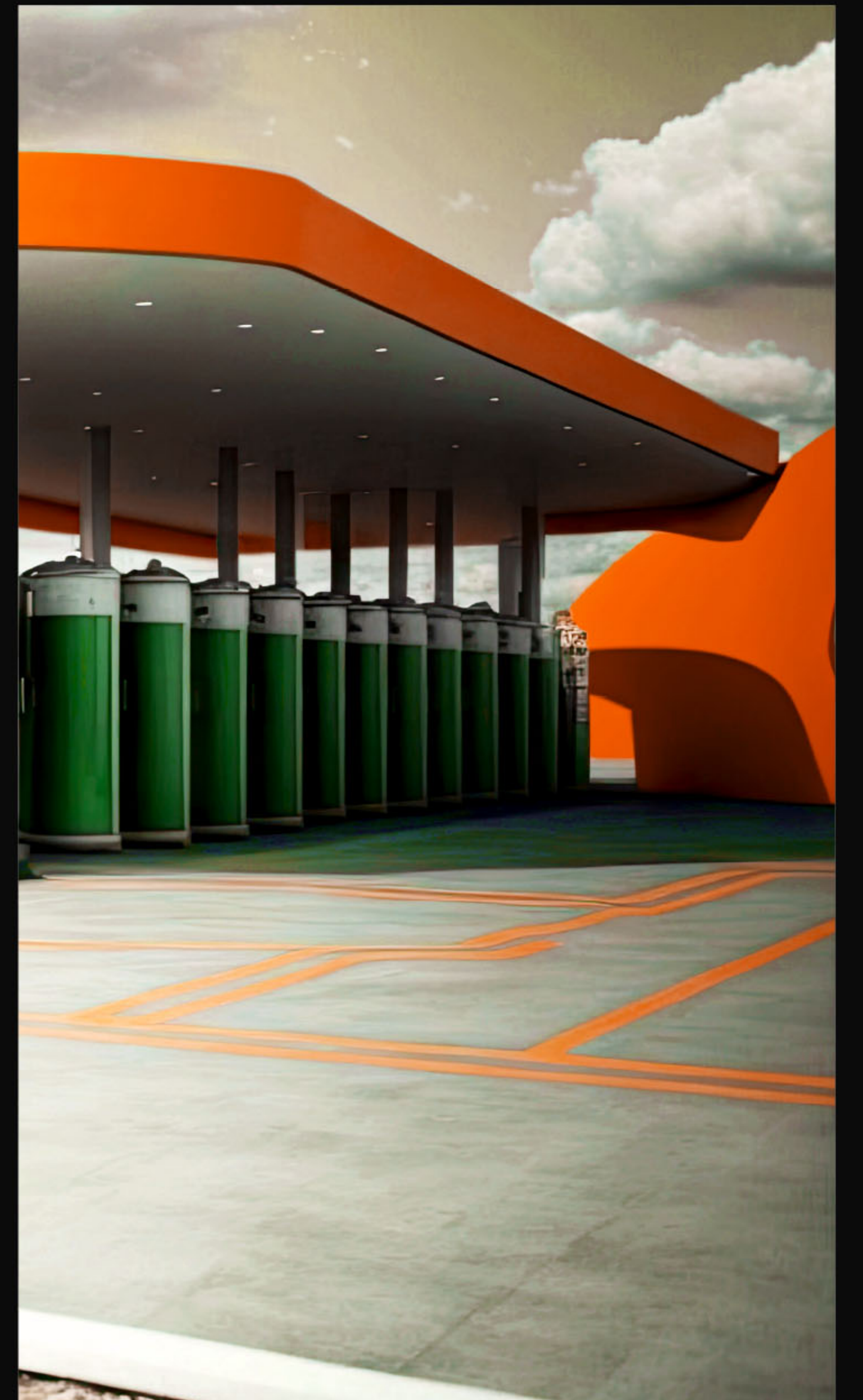


**DIAMOND**  
PROFESSIONAL CONSULTANTS



جمهورية مصر العربية  
وزارة البترول والثروة المعدنية

# قصة نجاح وزارة البترول المصرية في إستخدام الذكاء الإصطناعي (للتنبؤ بالطلب على الوقود)



SCAN ME

[www.diamond-dpc.com](http://www.diamond-dpc.com)





## (قصة نجاح)

### وزارة البترول والثروة المعدنية

- تم التعاون بين شركة دياموند للاستشارات و وزارة البترول المصرية، التي شاركت حماسها ورؤيتها. لتصميم و تطوير المشروع باستخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي للتنبؤ بالطلب على الوقود بدقة في جميع محطات الوقود في جميع أنحاء مصر باستخدام توقعات التجميع وسلوك العملاء.
- تطلب الأمر جمع وتحليل كميات هائلة من البيانات، بما في ذلك أنماط استهلاك الوقود التاريخية والمعلومات الديموغرافية وبيانات معاملات العملاء. وباستخدام خوارزميات التجميع، حدد الاستشاريون مجموعات متميزة من محطات الوقود بناءً على عوامل مختلفة. ومن خلال فهم الخصائص الفريدة لكل مجموعة، تمكنوا من تطوير استراتيجيات مصممة خصيصًا لتحسين إمدادات الوقود وتوزيعه، وتقليل النقص والهدر.
- أثبتت النتائج نجاح خوارزميات الذكاء الاصطناعي وتحليلات البيانات في التنبؤ بالطلب على الوقود بدقة تصل إلى 96% وهو ما يوثق التعاون بين شركة دياموند للاستشارات و وزارة البترول المصرية كمثال ساطع على ما يمكن تحقيقه عند تحديد هدف مشترك.

لقد سخرت دياموند جميع مواردها للوزارة طوال فترة المشروع و ذلك لتحقيق قصة نجاح واقعية ومفيدة لاتخاذ القرار.

ونحن نقدر جدا الجهود والنتائج. لقد أثبتت دياموند أنهم شريك النجاح.

إسلام فرحات

مدير إستشارات التحول الرقمي

وزارة البترول والثروة المعدنية



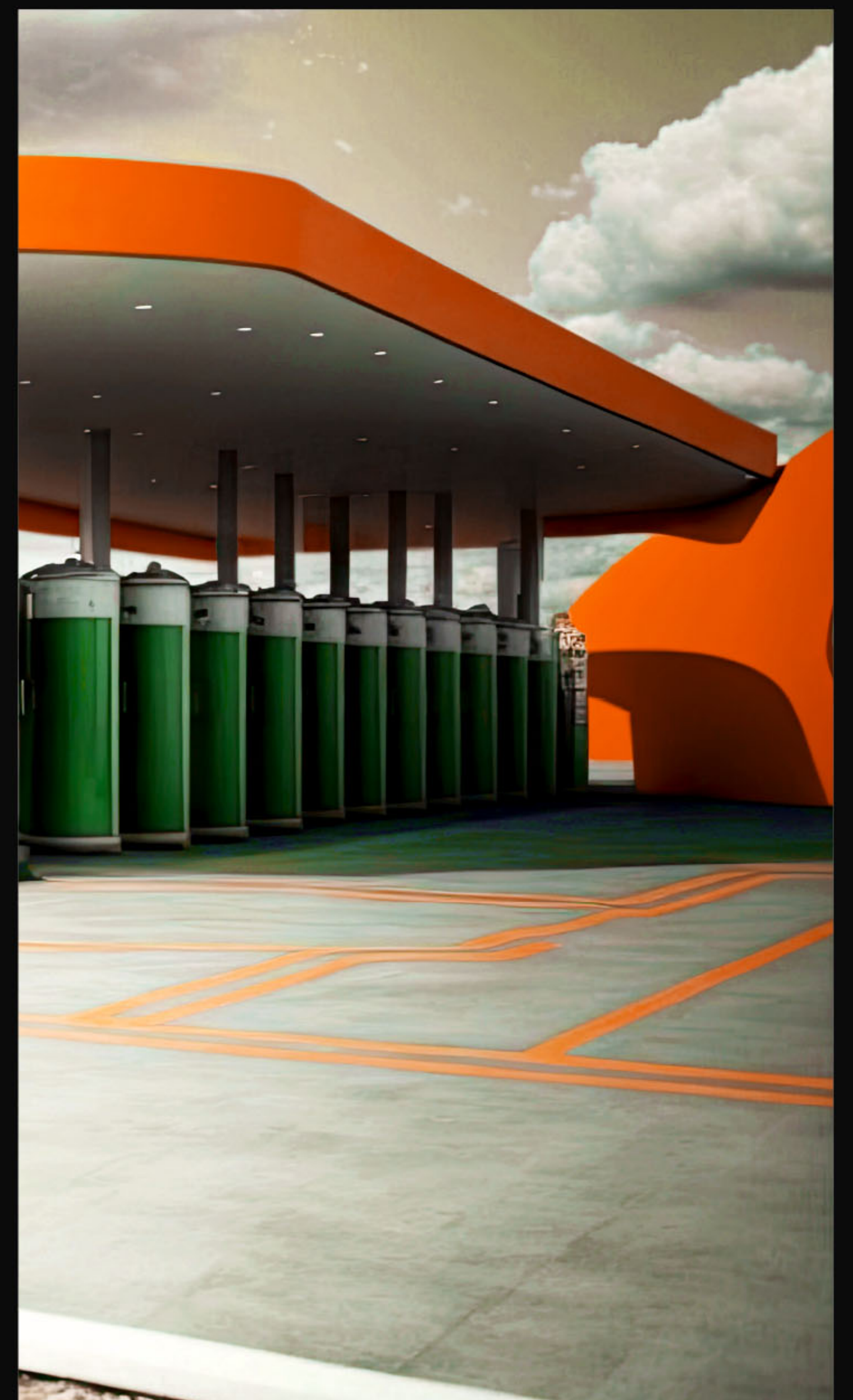


**DIAMOND**  
PROFESSIONAL CONSULTANTS



Arab Republic of Egypt  
Ministry of Petroleum and Mineral Resources

The Success Story of The  
Egyptian Ministry of Petroleum  
In Using  
**ARTIFICIAL INTELLIGENCE**  
To Predict Fuel Demand



SCAN ME

[www.diamond-dpc.com](http://www.diamond-dpc.com)





## (Success Story)

### Ministry of Petroleum and Mineral Resources

- A Cooperation took place between Diamond Professional Consultants and the Egyptian Ministry of Petroleum, which shared its enthusiasm and vision to design a project by using artificial intelligence algorithms to accurately forecast fuel demand at all gas stations across Egypt using aggregation forecasts and customer behavior.
- It required collecting and analyzing vast amounts of data, including historical fuel consumption patterns, demographic information, and customer transaction data.
- Using clustering algorithms, the consultants identified distinct groups of gas stations based on various factors. By understanding the unique characteristics of each group, they were able to develop tailored strategies to improve fuel supply and distribution and reduce shortages and waste.
- The results demonstrated the success of artificial intelligence algorithms and data analytics in predicting fuel demand with an accuracy of up to 96%, which proves the cooperation between Diamond Professional Consultants and the Egyptian Ministry of Petroleum as a shining example of what can be achieved when setting a common goal.

Diamond has devoted all its resources to the Ministry throughout the project period in order to achieve a realistic and useful success story for decision-making.

We very much appreciate the efforts and results. Diamond has proven to be a partner for success.

**Islam Farahat**

**Business Consulting Manager**

**Ministry of Petroleum and Mineral Resources**