

مشروع تطوير وتطبيق المقابل المالي

ملحق: نطاق عمل المشروع

بحسب قرار مجلس الوزراء رقم (٢٧) وتاريخ ١٤٤٣/١/٩هـ، والمتعلق بإقرار المقابل المالي لإصدار وتجديد رخص سير المركبات، وما ورد في آلية اعتراض مالك المركبة على قيمة المقابل المالي لكفاءة الطاقة، فإن هذا المشروع يهدف إلى تطوير ودعم تطبيق الاعتراض على المقابل المالي بشكل آلي، وتحسين رحلة المستفيد، وتعزيز التكامل الرقمي مع الجهات ذات العلاقة، بالإضافة إلى رفع جودة البيانات المرتبطة بالمركبات لدعم اتخاذ القرار.	
١. جمع وتحليل البيانات • حصر وتحديد جميع مصادر بيانات المركبات المرتبطة بالمقابل المالي لكفاءة الطاقة. • جمع البيانات من الأنظمة ذات العلاقة وتحليل هيكلتها ومحتواها. • دراسة تدفقات البيانات الحالية وتحديد الفجوات والتحديات. • تقييم جودة البيانات (الاكتمال، الدقة، الاتساق) وتحديد فرص التحسين. ٢. بناء مستودع البيانات • تصميم وتنفيذ مستودع بيانات مركزي (Data Warehouse) لأنظمة كفاءة الطاقة للمركبات. • بناء طبقات البيانات (Staging, Integration, Data Warehouse, Data Mart). • تطوير عمليات ETL/ELT لاستخلاص وتحويل وتحمل البيانات من الأنظمة المصدرة. • ضمان قابلية التوسع والأداء العالي ودعم التحليلات المستقبلية. ٣. بناء الطبقة الدلالية (Semantic Layer) • تصميم طبقة دلالية موحدة لتعريف مؤشرات كفاءة الطاقة والمقابل المالي. • توحيد التعاريف والمصطلحات (Business Glossary & Metrics). • تمكين استهلاك البيانات بشكل موحد عبر التقارير ولوحات المعلومات. • دعم أدوات ذكاء الأعمال (BI) عبر نموذج بيانات مفاهيمي واضح. ٤. بناء السجل الذهبي (Golden Record) • إنشاء سجل موحد وشامل لكل مركبة عبر دمج البيانات من جميع المصادر. • تطبيق آليات المطابقة والدمج (Matching & Deduplication). • تعريف قواعد الأعمال لإدارة البيانات الرئيسية (MDM). • ضمان توحيد هوية المركبة وتحقيق مصدر موثوق واحد (Single Source of Truth). ٥. تكامل وربط الأنظمة	نطاق عمل المشروع

• تنفيذ التكامل مع الأنظمة الداخلية و الجهات ذات العلاقة • تحسين تدفق البيانات بين الأنظمة الداخلية والجهات ذات العلاقة برحلة المركبات. ٦. تحسين جودة البيانات • تطبيق إطار عمل جودة البيانات (Data Quality Framework). • تنفيذ عمليات Profiling و Cleansing و Standardization. • بناء قواعد جودة البيانات (Business Rules) ومراقبة تطبيقها. • تطوير مؤشرات قياس جودة البيانات (KPIs) ولوحات متابعة. ٧. دعم تطبيق الاعتراض على المقابل المالي • الدعم في تطوير وتحسين تطبيق الاعتراض على المقابل المالي. • أتمتة دورة حياة الطلب (استقبال - معالجة - رد - إغلاق). • تقليل التدخل اليدوي وتحسين كفاءة الإجراءات. • تحسين تجربة المستفيد وسهولة تقديم ومتابعة الطلبات. • تقديم الدعم الفني لتشغيل وأتمتة تطبيق الاعتراض على المقابل المالي وتحسين تجربة المستفيد ٨. التكامل مع بنك البيانات الوطني • تجهيز البيانات وفق متطلبات ومعايير بنك البيانات الوطني (NDB). • تطوير آليات مشاركة وضخ البيانات بشكل آلي وآمن. • الالتزام بسياسات حوكمة البيانات والتصنيف والأمن. • دعم متطلبات الامتثال للجهات الوطنية ذات العلاقة. • تقديم الدعم الفني للتكامل مع بنك البيانات الوطني (NDB) وفق السياسات والمعايير المعتمدة ٩. التقارير وحالات الاستخدام • تطوير لوحات معلومات وتقارير تحليلية تفاعلية. • بناء حالات استخدام تحليلية تشمل (تحليل الاعتراضات، كفاءة الوقود، بروفایل المركبة). • تمكين التحليلات المتقدمة ودعم اتخاذ القرار. • توفير أدوات استكشاف البيانات للمستخدمين. • تأمين وحدات معالجة الرسومات (GPU) لدعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي وتعظيم القيمة المستفادة من البيانات ١٠. تقديم الدعم الفني	
--	--

تقديم الدعم الفني الشامل من قبل فريق الدعم في مقر الهيئة لضمان التشغيل الفعّال والمستقر لأدوات إدارة البيانات، ويشمل ذلك تنفيذ الصيانة الدورية، والاستجابة الفورية للأعطال، وتوفير وتركيب التحديثات، بالإضافة إلى مساندة فرق العمل في استخدام ما يتوافق مع أفضل الممارسات والمعايير المعتمدة مدة تنفيذ المشروع ٣٦ شهر ميلادية من تاريخ توقيع محضر بدء الاعمال وبعد توقيع العقد	
--	--