

دورة مايكروسوفت فابريك لقادة البيانات والتحليلات: بحيرة البيانات والحوكمة والسعة

2027 – 30 أبريل

جنييف





دورة مايكروسوفت فابريك لقادة البيانات والتحليلات: بحيرة البيانات والحوكمة والسعة

المرجع: 22729_360 التاريخ: 26 - 30 أبريل 2027 المكان: جنيف الرسوم: GBP 5500

ملخص البرنامج

مايكروسوفت فابريك لقادة البيانات والتحليلات محور دورة تدريبية تمتد أسبوع بمسئول إداري، ويخرج منها كل مشارك بخطة لتبني المنصة وإدارة سعتها في مؤسسة واحدة. فكثر من الفرق تفعل مساحات العمل أسرع مما تتفق على ملكية البيانات وتقاسم السعة. ويتدرج البرنامج من مبادئ المنصة، إلى تشخيص الوضع القائم، ثم إلى تصميم بحيرة البيانات والنماذج الدلالية والحوكمة، وصولاً إلى خطة عملية. تقدم مارس للتدريب المملكة المتحدة هذا البرنامج في مايكروسوفت فابريك.

المبررات المؤسسية

تجمع المنصة هندسة البيانات والمستودعات والتحليلات اللحظية وبار بي أي في بيئة واحدة بطبقة تخزين واحدة. وهذا يزيل نسخ البيانات المتكررة، لكنه يركز التكلفة ومخاطر الوصول والجودة في سعة مشتركة. أما القادة الذين يضعون قواعد مساحات العمل والسعة والملكية مبكراً فيستطيعون أن يبينوا لمجالس الإدارة ما تقدمه المنصة وما تستهلكه ومن يتحمل مسؤولية كل مجموعة بيانات وتقرير، ويعاملون المنصة أطلاً مشتركاً لا مشروعاً لكل فريق.

- موثوقية التقارير: ترتفع حين يكون لكل نموذج دلالي مالك معروف وتحديث مختبر وتعريفات متفق عليها.
- تكلفة المنصة: تصبح متوقعة حين يقاس استخدام السعة بحسب حمل العمل ويحمل على الفرق المسببة له.
- انكشاف البيانات: ينخفض حين تعتمد تسميات الحساسية وأمان مستوى الصف وتتبع المسار كممارسة ثابتة.

المبادئ والأساس المعرفي

- مجالات المهارات في دليل مايكروسوفت التعليمي Microsoft Learn لدور مهندس تحليلات فابريك: تقسم قرارات المنصة بين القادة والمهندسين.
- OneLake مخزننا منطقياً واحداً مع الوصول عبر Direct Lake: يوطر خيارات التخزين والنماذج الدلالية في الجلستين 2 و3.
- العمارة الميدالية Medallion بطبقاتها البرونزية والفضية والذهبية: تبني تصميم بحيرة البيانات وبوابات الجودة في الجلسة 3.
- قدرات الحوكمة في مايكروسوفت بيرفيو Microsoft Purview: توجه ضوابط التسمية وتتبع المسار والوصول في الجلسة 4.



المشاركون المستهدفون

- رؤساء البيانات والتحليلات الذين يقررون كيف تنظم المنصة ويمول العمل عليها.
- مدبرو ذكاء الأعمال الذين يتحملون مسؤولية النماذج الدلالية ولوحات المعلومات وجودة التقارير.
- مدبرو تقنية المعلومات والمنصات الذين يديرون السعة ومساحات العمل.
- مالكو منتجات البيانات الذين يرفعون أعمال بحيرة البيانات.

يخدم البرنامج الجهات الحكومية والقطاع المصرفي وقطاع الطاقة.

مخرجات التعلم

1. سيكون المشاركون قادرين على تقييم بيئة فابريك القائمة في ضوء مبادئ المنصة.
2. سيكون المشاركون قادرين على تشخيص ضغط السعة وتكرار مجموعات البيانات وضعف ممارسات النماذج الدلالية.
3. سيكون المشاركون قادرين على بناء تصميم لطبقات بحيرة البيانات.
4. سيكون المشاركون قادرين على تصميم ترتيبات مساحات العمل والمجالات وإصدار التحديثات.
5. سيكون المشاركون قادرين على ترتيب أولويات ضوابط الحوكمة للتسمية والوصول وتتبع المسار.
6. سيكون المشاركون قادرين على تبرير خطة تبني فابريك وإدارة سعته أمام الراعي التنفيذي.

هيكل البرنامج

اليوم 1: مبادئ مايكروسوفت فابريك وأحمال العمل

ماذا يغير مايكروسوفت فابريك في طريقة بناء التحليلات وتخزينها ودفع كلفتها؟

- مراجعة نموذج التخزين في OneLake
- خريطة أحمال العمل في فابريك
- دليل الاختيار بين بحيرة البيانات والمستودع
- صلاحيات القرار بين القائد والمهندس
- أهداف المنصة ومقاييس نجاحها

اليوم 2: تشخيص البيئة القائمة والسعة وتدفعات البيانات

أين تتعارض الأحمال والنسخ والتكاليف اليوم؟



- تدقيق جرد مساحات العمل
- مراجعة استغلال السعة
- فحص تكرار مجموعات البيانات
- سجل إخفاقات التحديث
- رسم خريطة التقارير الموازية

اليوم 3: تصميم طبقات بحيرة البيانات والنماذج الدلالية

كيف تعد البيانات وتتمذج وتقدم لتبقى التقارير سريعة وموثوقة؟

- مخطط طبقات Medallion
- اختيار نمط الاستيعاب
- قالب تصميم النموذج الدلالي
- اختبار ملائمة Direct Lake
- مواصفة بوابة جودة البيانات

اليوم 4: ضبط الوصول والإصدار والتكلفة

أي الضوابط تبقى المنصة المشتركة آمنة ومستقرة وميسورة التكلفة؟

- مصفوفة تسميات الحساسية وأمان مستوى الصف
- مراجعة تتبع المسار وأثر التغيير
- مسار الإصدار عبر خطوط النشر وجيت
- نموذج تحديد السعة وتحميل التكلفة
- ميثاق ملكية المجالات ومساحات العمل

اليوم 5: تطبيق مايكروسوفت فابريك في مؤسسة واحدة

هل الخطة جاهزة ليعتمدها الراعي التنفيذي؟

- تطبيق تدقيق الجلسة 2 على البيئة المختارة
- اختيار مخطط الطبقات من الجلسة 3 على مجموعة بيانات حية
- مطابقة ضوابط الجلسة 4 مع نتائج المخاطر
- وضع مؤشرات المنصة للموثوقية والتكلفة
- إنجاز خطة تبني فابريك وإدارة السعة



المنهجية

يقوم البرنامج على تمارين منظمة في سيناريوهات منصات مجهولة المصدر من الجهات الحكومية والمصارف وقطاع الطاقة. يعمل المشاركون في فرق صغيرة بأدوار مالك المنصة ومدير ذكاء الأعمال والشريك المالي، وينقلون بيئة واحدة من التدقيق إلى خطة مكلّفة، مع عروض قصيرة مرتبطة بكل قرار، ومراجعة نظراء ختامية للخطط المنجزة في نهاية الأسبوع.

- نشاط مقترح: قراءة مستخرج لاستغلال السعة وترتيب أحمال العمل التي تنقل أو جدول أو تسحب.
- نشاط مقترح: رسم طبقات بحيرة البيانات لمجال أعمال واحد وتسمية مالك كل طبقة.
- نشاط مقترح: صياغة قاعدة لتحميل التكلفة يقبلها الشريك المالي.

المخرج الختامي

يعد كل مشارك خطة لتبني فابريك وإدارة سعته في مؤسسة واحدة. وتضم خريطة لأحمال العمل، ومخططا للطبقات، ومعيارا للنموذج الدلالي، ومصفوفة للضوابط، ونموذجا للسعة وتحميل التكلفة، ومؤشرات للمنصة. وتستخدم الخطة في إحاطة الراعي التنفيذي ومراجعة كل طلب جديد لمساحة عمل.

الأسئلة الشائعة

هل يناسب التدريب على مايكروسوفت فابريك القادة الذين لا يبنون خطوط البيانات بأنفسهم؟

نعم، فالتدريب على مايكروسوفت فابريك بمستوى إداري، ويفترض أنك توجه فرق البيانات وإنفاق المنصة لا أنك تكتب الدفاتر البرمجية بنفسك.

ما النماذج التي يقوم عليها التدريب على مايكروسوفت فابريك؟

يقوم التدريب على مايكروسوفت فابريك على مجالات المهارات في الدليل التعليمي لدور مهندس التحليلات، ونموذج التخزين في OneLake، والعمارة الميدالية، وقدرات الحوكمة في Microsoft Purview.

كيف تستخدم خطة تبني مايكروسوفت فابريك في العمل؟

تستخدم الخطة في إحاطة الراعي التنفيذي، ووضع قواعد مساحات العمل والملكية، ومراجعة كل طلب جديد للسعة.

بماذا يختلف التدريب على مايكروسوفت فابريك عن دورة في بناء تقارير باور بي أي؟

يركز التدريب على مايكروسوفت فابريك على ملكية المنصة وطبقات بحيرة البيانات والحوكمة والسعة، بينما تركز دورة بناء تقارير باور بي أي على تصميم العناصر البصرية والمقاييس.