JUPITER PRIME

Consulting • Training • Advisory

جوبيتر برايم للاستشارات والتدريب

كتيّب الدورة

دورة اتجاهات تقنيات منصات البيانات وخارطة التبني

1 – 5 أغسطس 2027

مسقط

info@jupiterprime.uk

jupiterprime.uk

مسجّلة في المملكة المتحدة والمملكة العربية السعودية

دورة اتجاهات تقنيات منصات البيانات وخارطة التبني

المرجع: 3088_117329 **التاريخ:** 1 – 5 أغسطس 2027 **المكان:** مسقط **الرسوم:** GBP 6500

دورة اتجاهات تقنيات منصات البيانات وخارطة التبني دورة تدريبية مدتها أسبوع لمديري التقنية وقادة البيانات الذين يقررون أي تحولات التخزين والبث والمعالجة تستحق الاستثمار، ويخرج كل مشارك منها برادار التقنيات وخارطة التبني الخاصة بمؤسسته. فقرارات المنصات المتخذة اليوم تحدد التكلفة والسرعة والمرونة لسنوات، لذا صار التمييز بين التحول الدائم والضجيج العابر مسؤولية قيادية. تقدم جوبيتر برايم للتدريب اتجاهات تقنيات منصات البيانات لهؤلاء القادة.

لماذا تهم اتجاهات تقنيات منصات البيانات الآن

تتشكل اتجاهات تقنيات منصات البيانات اليوم تحت ثلاث قوى. فالموردون يدمجون مستودعات البيانات وبحيرات البيانات في تصاميم البحيرة المستودعية المبنية على صيغ الجداول المفتوحة. ووحدات الأعمال تنتظر التصرف في الأحداث خلال ثوان لا في اليوم التالي، مما يدفع البث المستمر إلى صميم العمليات اليومية. وفرق المالية تدقق فواتير الحوسبة السحابية القائمة على الاستهلاك بندا بندا. والمؤسسة التي تقرأ هذه التحولات جيدا تتخلص من المنصات المكررة وتمول القدرات التي يحتاجها مستخدموها فعلا، أما التي تخطئ قراءتها فتقيد نفسها بعمليات ترحيل مكلفة وتراخيص معطلة ومنصات لا يجد مهندسوها من يشغلها.

المستفيدون من اتجاهات تقنيات منصات البيانات

- القادة المسؤولون عن البنية المؤسسية للبيانات واتجاهها البعيد
- رؤساء هندسة البيانات الذين يتولون خطوط الاستيعاب والتخزين والمعالجة
- قادة التحليلات المسؤولون عن منصات التقارير والوصول الذاتي
- مديرو البنية التحتية والسحابة الذين يتحملون إنفاق المنصات وسعتها
- مالكو المحافظ الذين يقررون أي مبادرات المنصات تحصل على التمويل

يستفيد مجلس البنية التقنية أو فريق توجيه المنصات أكثر عندما يحضر عدد من أعضائه معا، لأنهم يعودون بلغة موحدة لتقييم التقنيات.

قدرات اتجاهات تقنيات منصات البيانات

ينتقل المشاركون من متابعة إعلانات الموردين إلى تقييم خيارات التخزين والبث والحوسبة وفق أحمال العمل الفعلية في مؤسساتهم.

- تقييم تصاميم البحيرة المستودعية والمستودع والبحيرة وفق أحمال العمل الحالية — قرارات توحيد المنصات
- موازنة أنماط المعالجة الدفعية والدفعات الصغيرة وبث الأحداث وفق متطلبات زمن الاستجابة — مالكو العمليات والمنتجات
- حساب ملف تكلفة الاستهلاك للحوسبة السحابية المرنة — المالية وأصحاب الميزانيات
- تحديد معايير وضع التقنيات في حلقات التبني والتجربة والتقييم والتعليق — مجالس البنية التقنية
- تصميم تسلسل ترحيل مرحلي بنقاط خروج وخيارات بديلة — رعاة التنفيذ
- إيصال اتجاه المنصات بلغة الأعمال الواضحة — اللجان التنفيذية

مصطلحات اتجاهات تقنيات منصات البيانات الأساسية

- البحيرة المستودعية — تصميم تخزين يحفظ الملفات في تخزين كائنات منخفض التكلفة مع إضافة بنية الجداول والمعاملات.
- صيغة الجداول المفتوحة — تخطيط ملفات منشور يتيح لعدة محركات استعلام قراءة الجداول نفسها والكتابة فيها بأمان.
- بث الأحداث — التقاط السجلات ومعالجتها باستمرار لحظة وقوعها بدلا من الدفعات المجدولة.
- فصل التخزين عن الحوسبة — بنية يتوسع فيها التخزين وقدرة المعالجة وتحتسب تكلفتهما كل على حدة.
- رادار التقنيات — خريطة مرئية تضع التقنيات في حلقات تبين هل تتبنى أو تجرب أو تقيم أو تعلق.
- شبكة البيانات — نهج تنظيمي تمتلك فيه مجالات الأعمال بياناتها وتنشرها كمنتجات يستخدمها الآخرون.

اتجاهات تقنيات منصات البيانات يوما بيوم

اليوم 1: قراءة مشهد المنصات المتغير

- التطور من المستودعات إلى البحيرات إلى البحيرة المستودعية — أسباب تقارب البنى
- إشارات موجة الضجيج مقابل أدلة التبني — فصل الضجيج عن التحول الدائم
- جرد أحمال العمل في منظومة البيانات الحالية — خط الأساس لكل خيار لاحق
- اندماج الموردين وزخم المصادر المفتوحة — التعرض للارتهان بمورد واحد بمرور الوقت
- سوق مهارات هندسة المنصات — جدوى توفير الكوادر للمنظومات الجديدة

اليوم 2: التخزين وصيغ الجداول

- اقتصاديات تخزين الكائنات وطبقاته — خيارات تكلفة الحفظ طويل الأمد
- صيغ الجداول المفتوحة واسترجاع النسخ السابقة — قابلية نقل المحركات ومتطلبات التدقيق
- تخطيط الملفات العمودية والتقسيم — سرعة الاستعلام مقابل عبء الكتابة
- خدمات الفهرسة والبيانات الوصفية — سهولة الاكتشاف عبر محركات متعددة
- مشاركة البيانات دون نسخها — خيارات التبادل مع الشركاء وداخل المؤسسة

اليوم 3: محركات البث والمعالجة

- وسطاء الأحداث والمراسلة القائمة على السجلات — خيارات العمود الفقري للتكامل الفوري
- معالجة البث بالنوافذ الزمنية والحالة — موازنة زمن الاستجابة مع الدقة
- التقاط التغييرات من الأنظمة التشغيلية — حداثة البيانات دون إجهاد المصدر
- الحوسبة بلا خوادم ومجمعات الحوسبة المرنة — مواءمة السعة مع ذروات الطلب
- تخزين المتجهات للمساعدات التوليدية — الجاهزية لأحمال الاسترجاع

اليوم 4: التقييم والتكلفة والتنظيم

- مصفوفة التقييم الموزون للتقنيات المرشحة — موضع كل تقنية على الرادار
- نمذجة تكلفة الاستهلاك واقتصاديات الوحدة — توقعات الميزانية للمالية
- ملكية المجالات ومنتجات البيانات — نموذج تشغيل المنصات على نطاق واسع
- المقارنة بين البناء والشراء والخدمة المدارة — السيطرة مقابل سرعة التنفيذ
- سجل مخاطر الترحيل والخروج — خطط الطوارئ قبل التعاقد

اليوم 5: ممارسة رادار التقنيات وخارطة التبني

- تطبيق جرد أحمال العمل لتقييم الخيارات — أدلة لتحديد موضع الحلقات
- تطبيق نماذج التكلفة على موجات الترحيل — توزيع الإنفاق على الأرباع
- تطبيق أنماط البث على حالات الاستخدام ذات الأولوية — مكاسب مبكرة للرعاة
- مراجعة الأقران لمسودات الرادار — اختبار الافتراضات قبل الاعتماد
- إتمام رادار التقنيات وخارطة التبني — اتجاه منصات جاهز للعرض على المجلس

تطبيق اتجاهات تقنيات منصات البيانات بعد الدورة

- قيادة جلسة مراجعة للرادار مع مجلس البنية التقنية لتقييم ثلاث تقنيات مرشحة.
- إعداد نموذج تكلفة الاستهلاك لأول موجة ترحيل والاتفاق على نقاط خروجها مع صاحب الميزانية.

أسئلة حول اتجاهات تقنيات منصات البيانات

ما اتجاهات تقنيات منصات البيانات ولماذا تهم الآن؟

اتجاهات تقنيات منصات البيانات هي التحولات في طرق تخزين المؤسسات لبياناتها وبثها ومعالجتها. وتهم الآن لأن قرارات المنصات المتخذة اليوم تحدد التكلفة والسرعة والمرونة لسنوات طويلة.

ما الأدوار الأكثر استفادة من دورة اتجاهات تقنيات منصات البيانات؟

يستفيد أكثر القادة المسؤولون عن بنية البيانات وخطوط الهندسة ومنصات التحليلات وميزانيات السحابة. وتناسب من يعتمدون الاستثمار في المنصات.

كيف تختلف دورة اتجاهات تقنيات منصات البيانات عن دورة لوحات المعلومات والتقارير؟

تنظر الدورة إلى ما تحت طبقة التقارير. فدورة لوحات المعلومات تعلم التصميم المرئي والحسابات، أما هذه الدورة فتتناول خيارات التخزين والبث والحوسبة التي تقوم عليها.

ماذا تعود به من دورة اتجاهات تقنيات منصات البيانات؟

تعود برادار مقيم للتقنيات المرشحة وخارطة مرحلية للانتقال بينها. وكلاهما مبني على أحمال العمل في مؤسستك.

اتجاهات تقنيات منصات البيانات: الطريق إلى الأمام

يحدد رادار التقنيات وخارطة التبني أولا أي قدرة في المنصات تمول تاليا وأيها يتقاعد. ويستخدمه مجلس البنية التقنية ورؤساء الهندسة وأصحاب الميزانيات لمواءمة الإنفاق مع احتياجات أحمال العمل. وبعد استخدامه الأول تستحق مواضع الحلقات المراجعة كل ربع سنة، لأن محركات البث وصيغ الجداول وتسعير السحابة تتغير أسرع مما تفترضه معظم دورات التخطيط.