

# دورة اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة وقرارات الخارطة



## دورة اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة وقرارات الخارطة

المرجع: 159970\_789 التاريخ: 19 - 23 سبتمبر 2027 المكان: المنامة الرسوم: Euro 4700

### نظرة عامة

دورة اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة وقرارات الخارطة دورة إدارية لمدة 5 أيام للقيادات التقنية ومعماريي المؤسسات وقادة البيانات وفرق التحول ووظائف الابتكار وصناع القرار الاستراتيجي، ويعود المشاركون منها بحزمة تقييم اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة وخارطة التقنية. تربط الدورة التحديث التقني والبنية الموزعة ومنصات البيانات السحابية والمعالجة الدفعة والمتدفقة وبنية بحيرة البيانات ومنتجات البيانات والتشغيل البيئي والبيانات الوصفية والذكاء التحليلي ونضج المنصة ومخاطر التبنّي والدين التقني وخارطة التقنية. تطور أجابيل للتدريب قدرات تقييم تقنيات البيانات الضخمة.

### الفئة المستهدفة

- وظائف القيادة التقنية المسؤولة عن اتجاه المنصات واستثمارات التحديث
- وظائف بنية المؤسسات المسؤولة عن المبادئ والتشغيل البيئي وتقييم الخيارات
- وظائف قيادة البيانات المسؤولة عن قدرات المنصة والحوكمة والقيمة التحليلية
- فرق التحول المسؤولة عن التبنّي والاعتماديات وتنفيذ الخارطة
- وظائف الابتكار المسؤولة عن اختبار الأنماط الناشئة وأدلتها
- صناع القرار الاستراتيجي المسؤولون عن المخاطر والاستثمار وتسلسل التقنية

تفترض الدورة أن المشاركين يستطيعون تفسير مخططات البنية وقدرات المنصات وخيارات الاستثمار ومخاطر التبنّي، وتستبعد البرمجة وإدارة المنتجات وتصميم الحلول التفصيلي ومشتريات اختيار الموردين والتحضير للشهادات.

### الإدارات والقطاعات المستهدفة

تدعم الدورة الإدارات والقطاعات التي تقيم تحديث منصات البيانات وخيارات التقنية التحليلية.

- استراتيجية تقنية الخدمات المالية
- منصات التجزئة والتجارة الرقمية
- أنظمة البيانات الصناعية والتصنيعية
- بنية بيانات الاتصالات
- منصات معلومات الرعاية الصحية
- التحديث الرقمي للخدمات العامة



## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة ودوافع التبني
- مقارنة الأنماط الموزعة والسحابية والدفع والمتدفقة
- تقييم خيارات بحيرة البيانات ومنتجات البيانات والذكاء التحليلي
- تقييم آثار التشغيل البيئي والحوكمة والأمن والثقة
- تشخيص نضج المنصة والدين التقني ومخاطر التبني
- بناء قرارات خارطة تقنية قائمة على الأدلة

## جدول الدورة

### اليوم 1: قراءة المشهد التقني

- خريطة تبني البيانات الضخمة وتحديثها في NIST
- مسح آفاق الاتجاهات والأدلة التقنية
- مصفوفة تطور البنية الموزعة
- خريطة قدرات منصات البيانات السحابية
- لوحة دوافع الأعمال وآثار التقنية

### اليوم 2: مقارنة أنماط المعالجة والتخزين

- مصفوفة قرار أعباء المعالجة الدفع والمتدفقة
- ملف قدرات Spark Structured Streaming
- نمط معالجة التدفقات والجدول في Kafka
- مقارنة بنية بحيرة البيانات والبنية الهجينة
- تقييم الصيغ المفتوحة وقابلية النقل والاعتماد على المورد



### اليوم 3: تقييم منتجات البيانات والتحليلات

- نموذج ملكية منتجات البيانات وواجهاتها
- خريطة خدمات البيانات الوصفية والفهرس والنسب
- مصفوفة أنماط دمج الذكاء التحليلي
- لوحة خدمات البيانات القابلة لإعادة الاستخدام والتشغيل البيئي
- ملف زمن الرؤية وقيمة القرار

### اليوم 4: تحديد أولويات التحديث

- تقييم نضج المنصة وقدراتها
- سجل الدين التقني ومخاطر التحديث
- قائمة الأمن والخصوصية والحوكمة والثقة
- بطاقة قيمة خيارات التقنية ومفاضلاتها
- خريطة جاهزية التبني والاعتماديات

### اليوم 5: ممارسة قرارات خارطة التقنية

- تمرين: تقييم اتجاه لتقنيات البيانات الضخمة
- تمرين: مقارنة خيارات البنية والمعالجة
- تمرين: تقييم منتجات البيانات وأنماط الذكاء التحليلي
- تمرين: ترتيب مخاطر التحديث وموجات التبني
- المشروع الختامي: حزمة تقييم اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة وخارطة التقنية

### التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تستند إلى سيناريوهات منصات الخدمات المالية والتجزئة والصناعة والاتصالات والرعاية الصحية والخدمات العامة.

- نشاط مقترح: فصل الأدلة التقنية المرصودة عن ادعاءات الموردين والتوقعات غير المثبتة.
- نشاط مقترح: مقارنة آثار المعالجة الدفعة والمتدفقة والتخزين والتشغيل البيئي وقابلية النقل والثقة لعبء مختار.
- نشاط مقترح: تقييم منتجات البيانات والبيانات الوصفية والنسب وخيارات الذكاء التحليلي وفق قيمة القرار.
- نشاط مقترح: جمع النضج والدين التقني والمخاطر والخيارات والاعتماديات والموجات في حزمة الخارطة النهائية.



## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة، وماذا تفترض؟

تناسب وظائف التقنية والبنية والبيانات والتحول والابتكار والقرار الاستراتيجي، وتفترض معرفة بالبنية وقدرات المنصات والاستثمارات ومخاطر التبني.

### كيف تختلف اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة عن تدريب إدارة المنصات؟

يقيم تدريب الاتجاهات الأنماط والقدرات والمفاضلات والنضج والمخاطر وخيارات الخارطة، بينما يعلم تدريب إدارة المنصات التهيئة والتشغيل ومعالجة الأعطال والإجراءات الخاصة بمنتج.

### كيف تقيم القيادات اتجاهها في تقنيات البيانات الضخمة؟

تقيم القيادات الأدلة وملاءمة المشكلة والنضج والتشغيل البيئي وقابلية النقل والأمن والحوكمة والمهارات والدين التقني واعتماديات التبني وقيمة الخيار وفائدة القرار.

### ما الفرق الاستراتيجي بين منصات المعالجة الدفعية والمتدفقة؟

تحسن منصات الدفعية معالجة البيانات المحدودة والمجدولة، بينما تعالج منصات التدفق الأحداث المستمرة بزمن أقصر وحالة؛ ويتبع الاختيار متطلبات العبء والموثوقية والتكلفة والمهارات وتوقيت القرار.

### كيف تعالج خارطة تقنيات البيانات الضخمة عدم اليقين؟

تستخدم الخارطة تجارب مرحلية ومبادئ بنية ومعايير خروج وخيارات قابلة للعكس وتتبع الاعتماديات وضوابط المخاطر ومراجعات الأدلة وبوابات القرار بدلا من تحويل التوقعات إلى تعهدات.

## الخاتمة

يعود المشاركون بحزمة تقييم اتجاهات تقنيات البيانات الضخمة وخارطة التقنية التي تربط الأدلة والبنى وأنماط المعالجة والتخزين ومنتجات البيانات والتحليلات والتشغيل البيئي والنضج والدين والمخاطر والخيارات وموجات التبني. تحول الحزمة متابعة الاتجاهات إلى مسار قرار منضبط. وتدعم اختيارات تحديث قابلة للتتبع إلى احتياجات الأعمال والأدلة التقنية.