



## دورة إدارة بيانات المؤسسات وأمنها ومستودعاتها



**AGILE LEADERS**  
Training Center



## دورة إدارة بيانات المؤسسات وأمنها ومستودعاتها

### نظرة عامة

دورة إدارة بيانات المؤسسات وأمنها ومستودعاتها هي دورة مهنية مدتها خمسة أيام لمديري البيانات ومهندسيها وفرق قواعد البيانات والتحليلات ومختصي الأمن والحوكمة، ويغادر المشاركون ومعهم حزمة ضوابط إدارة البيانات والأمن والمستودعات. تربط الدورة المسألة والجودة والبيانات الوصفية ودورة الحياة والهندسة والتكامل وتدفق المستودع وحماية الوصول والإشراف التشغيلي. وتعالج تشتت الملكية والضوابط عبر منصات البيانات. تطور أجايل للتدريب إدارة بيانات المؤسسات وضوابط المستودعات.

### الفئة المستهدفة

- وظائف إدارة البيانات المسؤولة عن السياسات والملكية والإشراف وقرارات دورة الحياة
- وظائف هندسة البيانات المسؤولة عن الاستيعاب والتحويل والتكامل والتقديم
- وظائف قواعد البيانات المسؤولة عن هياكل التخزين والأداء والتوافر والاستعادة
- وظائف منصات التحليلات المسؤولة عن بيانات المستودعات المهيأة للاستهلاك
- وظائف أمن المعلومات المسؤولة عن الهوية والوصول والحماية والتسجيل والمراجعة
- وظائف الحوكمة المسؤولة عن الجودة والبيانات الوصفية والمسار والمسألة وتصيد المشكلات

تفترض الدورة قدرة المشاركين على وصف تدفقات بيانات المؤسسة وأدوارها ومكونات منصات، ولا تشمل الاستخدام التمهيدي لقواعد البيانات أو إدارة المنتجات أو البرمجة المتقدمة أو التحضير لشهادات خارجية.

### الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تدير منصات بيانات مشتركة للعمليات والتقارير والتحليلات والتأكد.

- مكاتب البيانات والتقنية والهندسة والأمن والتحليلات
- منصات بيانات العملاء والمعاملات والمخاطر والمالية في المصارف
- بيانات بيانات المرضى والخدمات والفوترة والجودة في الرعاية الصحية
- بيانات العملاء والمنتجات والطلبات والمخزون والقنوات في التجزئة
- بيانات الأصول والإنتاج والجودة والموردين والصيانة في التصنيع
- بيانات السجلات والحالات والموارد والمعاملات والنتائج في الخدمات العامة



## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل مجالات البيانات وتعيين مسؤوليات الملكية والإشراف
- تطبيق ضوابط الجودة والبيانات الوصفية والمسار ودورة الحياة
- مقارنة خيارات قواعد البيانات والمستودعات والبحيرات و Lakehouse
- بناء خرائط ضوابط الاستيعاب والتحويل والنمذجة والتقديم
- تقييم ضوابط الهوية والوصول والتشفير والتسجيل وحماية البيانات
- بناء نموذج تشغيل لمراقبة المنصة والمشكلات والأدلة

## جدول الدورة

### اليوم 1: حوكمة أصول بيانات المؤسسة

- خريطة مجال البيانات والمنتج والمالك والمشرف
- مصفوفة حقوق القرار والمسائلة
- تسلسل السياسة والمعيان والإجراء والضابط
- طريقة تحديد عناصر البيانات الحرجة
- مسار عمل مشكلات البيانات والاستثناءات والتصعيد

### اليوم 2: ضبط الجودة والبيانات الوصفية ودورة الحياة

- دليل أبعاد جودة البيانات وقواعدها
- سجل التنميط والتحقق والمطابقة والمعالجة
- مسرد الأعمال وسجل البيانات الوصفية التقنية
- خريطة مسار البيانات من المصدر إلى المستهلك
- جدول الإنشاء والاستخدام والاحتفاظ والأرشفة والتخلص



### اليوم 3: تصميم هندسة المستودعات والتكامل

- مصفوفة قرار قاعدة البيانات التشغيلية والمستودع والبحيرة Lakehouse
- دليل اختيار خطوط ETL و ELT
- لوحة هندسة الاستيعاب والتحويل والنمذجة والتقديم
- تصميم النموذج البعدي والحبيبة والحقائق والأبعاد
- خريطة ضوابط الدفعات والتدفق والواجهات وقابلية التشغيل البيئي

### اليوم 4: حماية منصات البيانات وتشغيلها

- مصفوفة الهوية والدور والصلاحيات والوصول المميز
- تصميم أمن الصف والعمود والكائن ومساحة العمل
- سجل ضوابط التشفير والمفاتيح والنسخ الاحتياطي والاستعادة
- خطة سجل التدقيق والمراقبة والتنبيه والمراجعة
- نموذج تشغيل مستوى الخدمة والسعة والتغيير والحوادث

### اليوم 5: ممارسة حوكمة منصات البيانات

- تمرين تعيين الملكية وحل مشكلة بيانات
- تمرين تنميط البيانات وتوثيق معالجة الجودة
- تمرين رسم تدفق المستودع وضوابط الهندسة
- تمرين مراجعة أدلة الوصول والتسجيل والاستعادة ودورة الحياة
- المشروع الختامي لحزمة ضوابط إدارة البيانات والأمن والمستودعات

### التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة مبنية على بيانات بيئات في المصارف والرعاية الصحية والتجزئة والتصنيع والخدمات العامة.

- نشاط مقترح: رسم مجال بيانات وتعيين الأدوار والمسؤولية وتحديد العناصر الحرجة وتمرير مشكلة عبر التصعيد.
- نشاط مقترح: تعريف قواعد الجودة وتنميط سجلات عينة وتوثيق المسار والبيانات الوصفية والاتفاق على أدلة المعالجة.
- نشاط مقترح: مقارنة أنماط المنصات ورسم ضوابط الاستيعاب والتحويل والنمذجة والتقديم وقابلية التشغيل البيئي.
- نشاط مقترح: مراجعة تعيينات الوصول وطبقات الأمن والتسجيل والنسخ والاستعادة والاحتفاظ والمراقبة وملكية التشغيل.



## الأسئلة الشائعة

### لمن يناسب تدريب إدارة بيانات المؤسسات، وما الذي يفترضه؟

يناسب التدريب مديري البيانات ومهندسيها وفرق قواعد البيانات والتحليلات ومختصي الأمن والحوكمة، ويفترض قدرتهم على وصف تدفقات بيانات المؤسسة وأدوارها ومكونات منصات.

### كيف يختلف تدريب إدارة بيانات المؤسسات عن دورة إدارة قواعد البيانات؟

يربط تدريب إدارة بيانات المؤسسات الملكية والجودة والبيانات الوصفية والمسار ودورة الحياة والهندسة والتكامل والأمن والمستودعات وضوابط التشغيل، بينما تركز دورة إدارة قواعد البيانات على إعداد تقنية محددة وصيانتها.

### كيف تدخل مستودعات البيانات ضمن إدارة بيانات المؤسسات؟

توفر مستودعات البيانات هياكل مهيأة للتقارير والتحليلات، بينما تحكم إدارة بيانات المؤسسات تعريفات المصادر والملكية والجودة والبيانات الوصفية والمسار والتكامل والوصول ودورة الحياة وضوابط التشغيل التي تجعل بيانات المستودع موثوقة وقابلة للاستخدام.

### ما الضوابط التي تحمي بيانات مستودعات المؤسسة؟

تجمع حماية بيانات المستودعات بين حوكمة الهوية وأدوار أقل الصلاحيات والأذونات الدقيقة والتشفير وضوابط المفاتيح وفصل المهام والتسجيل والمراقبة والنسخ الاحتياطي واختبار الاستعادة وضبط التغيير والاحتفاظ وإدارة الحوادث والمراجعة الدورية للوصول.

### ما الأدلة التي تثبت تشغيل ضوابط منصات البيانات؟

تشمل أدلة التشغيل الملكية المعتمدة وسجلات السياسات ونتائج الجودة وإدخالات البيانات الوصفية وخرائط المسار وسجلات تشغيل الخطوط والمطابقات ومراجعات الوصول والتنبيهات الأمنية واعتمادات التغيير ونتائج النسخ والاستعادة وسجلات المشكلات وإجراءات الاحتفاظ وتقارير مراقبة الخدمة.

## الخاتمة

يأخذ المشاركون حزمة ضوابط إدارة البيانات والأمن والمستودعات، وتحتوي خرائط المساءلة وقواعد الجودة والبيانات الوصفية والمسار وجدول دورة الحياة وقرارات الهندسة وضوابط الخطوط ومصفوفات الوصول وسجلات الأمن وخطط المراقبة وأدلة التشغيل. تحول الحزمة الممارسات التقنية المنفصلة إلى إشراف منسق على البيانات. وتبقي الملكية والهندسة والحماية والتشغيل والتأكيد مترابطة.



## فئات الدورات التدريبية

|                                                  |                                                            |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة      | الأعمال الزراعية والأمن الغذائي                            |
| دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات               | دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال                     |
| دورات إدارة المرافق والعقارات                    | دورات إدارة الرعاية الصحية                                 |
| دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات | دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية |
| دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات     | دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية                        |
| دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات     | دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة        |
| دورات التعليم وتطوير التعلم                      | دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات        |
| دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال           | دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة                      |
| دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ            | دورات السكرتارية و إدارة المكاتب                           |
| دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة  | دورات الصحة والسلامة والأمن المهني                         |
| دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية | دورات الضيافة والسياحة                                     |
| دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف                  | دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات                        |
| دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة      | دورات في مجالات القيادة والإدارة                           |



## فئات الدورات التدريبية

دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيق

دورات معتمدة من قبل هيئات دولية



## مدن التدريب

|                                                |                                        |                                             |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>أكرا</b><br>غانا                            | <b>أثينا</b><br>اليونان                | <b>أبوظبي</b><br>الإمارات العربية المتحدة   |
| <b>الدار البيضاء</b><br>المغرب                 | <b>استنبول</b><br>تركيا                | <b>أمستردام</b><br>هولندا                   |
| <b>الكويت</b><br>الكويت                        | <b>القاهرة</b><br>مصر                  | <b>الدوحة</b><br>قطر                        |
| <b>باكو</b><br>أذربيجان                        | <b>باريس</b><br>فرنسا                  | <b>المنامة</b><br>مملكة البحرين             |
| <b>براغ</b><br>جمهورية التشيك                  | <b>بانكوك</b><br>تايلند                | <b>بالي</b><br>جمهورية إندونيسيا            |
| <b>بورت لويس</b><br>موريشيوس                   | <b>برلين</b><br>ألمانيا                | <b>برشلونة</b><br>إسبانيا                   |
| <b>تبليسي</b><br>جورجيا                        | <b>بوكيت</b><br>تايلند                 | <b>بورتو</b><br>البرتغال                    |
| <b>جنيف</b><br>سويسرا                          | <b>جاكرتا</b><br>جمهورية إندونيسيا     | <b>تورنتو</b><br>كندا                       |
| <b>روما</b><br>إيطاليا                         | <b>دبي</b><br>الإمارات العربية المتحدة | <b>جوهانسبرغ</b><br>جنوب إفريقيا            |
| <b>سان دييغو</b><br>الولايات المتحدة الأمريكية | <b>زيورخ</b><br>سويسرا                 | <b>زنبار</b><br>تنزانيا                     |
| <b>شم الشيخ</b><br>مصر                         | <b>سيول</b><br>كوريا الجنوبية          | <b>سنغافورة</b><br>سنغافورة                 |
| <b>طشقند</b><br>أوزبكستان                      | <b>طرابزون</b><br>تركيا                | <b>شيكاغو</b><br>الولايات المتحدة الأمريكية |



## مدن التدريب

|                              |                                          |                                              |
|------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>عن بعد</b><br>منصة زووم   | <b>عمان</b><br>المملكة الأردنية الهاشمية | <b>طوكيو</b><br>اليابان                      |
| <b>كوالالمبور</b><br>ماليزيا | <b>فيينا</b><br>النمسا                   | <b>فرانكفورت</b><br>ألمانيا                  |
| <b>لشبونة</b><br>البرتغال    | <b>لانكاوي</b><br>ماليزيا                | <b>كيب تاون</b><br>جنوب إفريقيا              |
| <b>مدريد</b><br>إسبانيا      | <b>ماريبا</b><br>إسبانيا                 | <b>لندن</b><br>المملكة المتحدة               |
| <b>ميلان</b><br>إيطاليا      | <b>مونترو</b><br>سويسرا                  | <b>مسقط</b><br>سلطنة عمان                    |
| <b>نيس</b><br>فرنسا          | <b>نيروبي</b><br>كينيا                   | <b>ميونخ</b><br>ألمانيا                      |
|                              |                                          | <b>نيويورك</b><br>الولايات المتحدة الأمريكية |