دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات (EBDP®)

AGILE LEADERS
Training Center

21 – 25 فبراير 2027

مسقط

AGILE LEADERS
Training Center

دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات (EBDP®)

المرجع: 1569_215748 **التاريخ:** 21 – 25 فبراير 2027 **المكان:** مسقط **الرسوم:** Euro 5700

نظرة عامة

دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات EBDP® هي دورة تدريبية مكثفة لمدة أسبوع للمختصين والمسؤولين التقنيين الساعين لبناء منظومة تحليلية متكاملة، ويغادر المشاركون ومعهم المخطط التنظيمي لهيكلية البيانات الضخمة والامتثال المؤسسي. تعالج الدورة صعوبة ربط استثمارات البنية التحتية للأعمال التحليلية باحتياجات اتخاذ القرارات وحوكمة التدفقات عبر تطبيق منهجيات Enterprise Big Data Framework وهياكل التخزين الموزع وتدابير الامتثال التنظيمي. تقدم أجايل للتدريب دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات EBDP® وفق المعايير المؤسسية العالمية المعتمدة لمسارات معالجة البيانات.

الفئة المستهدفة

- الفرق المسؤولة عن تصميم البنية التحتية للأنظمة السحابية ومستودعات البيانات الموزعة
- المختصون المكلفون بهندسة تدفقات استخراج البيانات وتحويلها ونمذجتها المؤسسية
- محللو الأعمال الساعون لتحويل متطلبات المؤسسة إلى مؤشرات تحليلية متقدمة
- المشرفون على إدارة جودة البيانات وضوابط الامتثال والخصوصية والحماية النظامية
- مدراء المبادرات التقنية المكلفون بتأسيس مراكز التميز التحليلي ومتابعة استثماراتها

تفترض الدورة أن المشاركين يديرون بالفعل قواعد البيانات وأنظمة التحليل التشغيلية في مؤسساتهم، ولا تتناول كتابة الأكواد البرمجية التأسيسية أو صيانة المكونات المادية للخوادم.

الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة المؤسسات التي تدير أحجاما ضخمة من البيانات وتعتمد على تدفقات التحليل الرقمي في توجيه أعمالها.

- إدارات البنية المؤسسية وهندسة المنصات الرقمية
- إدارات ذكاء الأعمال والتحليلات المتقدمة
- قطاع المصارف والخدمات المالية والتأمين
- قطاع الاتصالات وتقنية المعلومات والشبكات
- إدارات الحوكمة والمخاطر والامتثال التنظيمي
- قطاع النقل والخدمات اللوجستية وسلاسل الإمداد

أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- بناء استراتيجية البيانات الضخمة ومواءمتها مع أهداف العمل وفق إطار عمل Enterprise Big Data Framework
- مقارنة بنيات المعالجة الموزعة وقواعد البيانات متعددة النماذج لتحديد الحل التقني المناسب
- تقييم خوارزميات التعلم الآلي ونماذج الذكاء الاصطناعي لدمجها ضمن خطوط الأنابيب التحليلية
- تطبيق ضوابط حوكمة البيانات وتصنيفها ومتطلبات الامتثال لنقل البيانات عبر الحدود
- تحليل أداء مسارات معالجة البيانات الضخمة وجودة مخرجاتها لضمان موثوقية اتخاذ القرارات

AGILE LEADERS
Training Center

جدول الدورة

اليوم 1: استراتيجية البيانات الضخمة والأسس المؤسسية

- خارطة طريق نطاق الاستراتيجية في إطار عمل Enterprise Big Data Framework
- صياغة دراسة الجدوى الاقتصادية لقدرات التحليلات المؤسسية
- المخطط التنظيمي لتأسيس مركز التميز في البيانات الضخمة Big Data Center of Excellence
- مصفوفة مقارنة إدارة بيانات المؤسسات وفق دليل DAMA-DMBOK
- خط الأساس لضوابط حوكمة البيانات المعتمدة مؤسسيا

اليوم 2: بنية البيانات الضخمة والمعالجة الموزعة

- نموذج مكونات البنية المرجعية للبيانات الضخمة وفق NIST Big Data Reference Architecture
- مخطط نظام الملفات الموزع Hadoop Distributed File System ومعالجة MapReduce
- محرك المعالجة الموزعة وإدارة الذاكرة عبر منصة Apache Spark
- مصفوفة تقييم قواعد البيانات متعددة النماذج NoSQL
- تصميم بنية تخزين بحيرة البيانات الهجينة Lakehouse Architecture

AGILE LEADERS
Training Center

اليوم 3: خوارزميات البيانات الضخمة والتحليلات والذكاء الاصطناعي

- دليل اختيار الخوارزميات الوصفية والتشخيصية والتنبؤية
- هندسة مسار علوم البيانات وتشغيل النماذج في بيئة العمل
- مقاييس أداء نماذج التعلم الآلي والأساليب الإحصائية
- إطار عمل دمج قدرات الذكاء الاصطناعي في المنظومة المؤسسية
- قائمة التحقق لتدقيق خطوط الأنابيب التحليلية المؤتمتة

اليوم 4: عمليات البيانات الضخمة والحوكمة والامتثال التنظيمي

- إدارة دورة حياة البيانات الضخمة وتنسيق خطوط الأنابيب
- ضوابط تصنيف البيانات وهندستها المؤسسية
- مسار تقييم نقل البيانات وفق ضوابط حماية البيانات الشخصية
- البنود التعاقدية القياسية لنقل البيانات عبر الحدود
- إجراءات جودة البيانات وتوثيق البيانات الوصفية ومسارات التدقيق

اليوم 5: الممارسة التطبيقية لهندسة البيانات والمشروع الختامي

- تمرين مقترح: تقدير سعة العناقيد الموزعة وضبط إعدادات التخزين
- تمرين مقترح: إعداد خطة حوكمة مركز التميز للبيانات الضخمة المؤسسية
- تمرين مقترح: بناء نموذج تقييم الامتثال التنظيمي لنقل البيانات
- تمرين مقترح: تدقيق جودة البيانات ومسار خط الأنابيب التحليلي
- تمرين ختامي: المخطط التنظيمي لهيكلية البيانات الضخمة والامتثال المؤسسي

التمارين التطبيقية

تعتمد الدورة على مهام عملية متدرجة تنقل المفاهيم النظرية إلى واقع التطبيق المؤسسي المباشر.

- نشاط مقترح: حساب سعة التخزين والذاكرة لعنقود Apache Spark ومعالجة تدفقات البيانات الحية.
- نشاط مقترح: إعداد وثيقة تقييم الأثر والمخاطر لنقل البيانات عبر الحدود المؤسسية.
- نشاط مقترح: تصميم خطة تشغيلية لمركز التميز تتضمن سياسات حوكمة البيانات الوصفية وجودتها.

الأسئلة الشائعة

لمن تناسب دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات EBDP® وماذا تفترض؟

تناسب الدورة مهندسي البيانات ومدراء التقنية ومحللي الأعمال ومشرفي الحوكمة المؤسسية. تفترض الدورة دراية مسبقة بإدارة قواعد البيانات وتدفقات العمل التقنية، ولا تتطلب كتابة التعليمات البرمجية التأسيسية.

كيف تختلف دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات EBDP® عن التدريب العام على علوم البيانات؟

تركز هذه الدورة على المنظومة المؤسسية الشاملة للبيانات عبر معايير البنية التحتية والحوكمة واستراتيجية Big Data Framework Enterprise، بينما يركز تدريب علوم البيانات على بناء النماذج الإحصائية والخوارزميات بصورة منفصلة.

ما البنية المرجعية التي توجه دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات EBDP®؟

تعتمد الدورة على البنية المرجعية NIST Big Data Reference Architecture ومكوناتها الموزعة، مما يساعد المؤسسات في هيكلة منصات التخزين والحوسبة السحابية متعددة النماذج بكفاءة وموثوقية عالية.

كيف تعالج دورة محترف البيانات الضخمة للمؤسسات EBDP® الامتثال التنظيمي لنقل البيانات؟

تعالج الدورة متطلبات نقل البيانات عبر الحدود من خلال توفير آليات تقييم المخاطر، واستخدام البنود التعاقدية القياسية، وتطبيق ضوابط حماية البيانات الشخصية والخصوصية المعتمدة نظاميا لتفادي المخاطر القانونية.

الخاتمة

يختتم المشاركون مسارهم بإنجاز المخطط التنظيمي لهيكلية البيانات الضخمة والامتثال المؤسسي كدليل عملي لتوجيه مشاريع البنية التحتية والتحليلات. يمكن هذا المخرج قطاعات الأعمال من اتخاذ قرارات دقيقة مدعومة بمنصات معالجة موزعة عالية الكفاءة. يدعم التطبيق المنهجي حماية الأصول الرقمية وضمان توافق التدفقات التحليلية مع المتطلبات التنظيمية الصارمة.