الدورة التدريبية: تطبيق نهج البيانات كخدمة (DaaS) لزيادة المرونة المؤسسية



26 - 30 اكتوبر 2026
القاهرة
3700 € (للشخص الواحد)
Ref: #DM3994_426041

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

في المشهد الرقمي المتغير بسرعة، حيث تتزايد متطلبات سرعة الوصول إلى البيانات ومرونة الأعمال، يبرز نهج البيانات كخدمة (DaaS) كحل استراتيجي لإدارة البيانات وتقديمها. يتيح DaaS للمؤسسات الوصول إلى البيانات وتكاملها واستخدامها بسهولة، تماماً كما لو كانت خدمة مضافة، مما يلغي التعقيدات المرتبطة بإدارة البنية التحتية للبيانات. هذا النهج يعزز المرونة التشغيلية، يسرع من اتخاذ القرارات، ويدعم الابتكار من خلال توفير بيانات نظيفة، موثوقة، وفي الوقت المناسب لمختلف الأقسام والتطبيقات. تهدف هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center إلى تزويد المهنيين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيق نهج البيانات كخدمة (DaaS) بفعالية، مما يمكنهم من تحسين كفاءة البيانات، تسريع عمليات الأعمال، وزيادة المرونة المؤسسية. ستتناول الدورة المفاهيم الأساسية ل DaaS، كيفية تصميمه وتطبيقه، أدواته وتقنياته، تحديات التكامل والأمان، وكيفية قياس تأثيره على الأداء العام للمؤسسة. تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء مرموقين في إدارة البيانات والخدمات السحابية، مثل Michael Stonebraker (مايكل ستونبراكر)، الحائز على جائزة تورينغ، والمعروف بمساهماته الجوهرية في أنظمة قواعد البيانات، بما في ذلك الأبحاث المبكرة في قواعد البيانات الموزعة التي تشكل الأساس لمفاهيم DaaS، مما يضمن محتوى غنياً بالمعرفة النظرية والتطبيقية. ستمكن هذه الدورة المتدربين من بناء بيئات بيانات أكثر مرونة وكفاءة.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو البيانات.
- مهندسو البيانات.
- مهندسو السحابة.
- مديرو تكنولوجيا المعلومات.
- مهندسو الحلول.
- محللو البيانات.
- مديرو المنتجات الرقمية.
- المتخصصون في تكامل الأنظمة.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والمالية.
- التكنولوجيا والبرمجيات.
- الرعاية الصحية.
- التجارة الإلكترونية.
- الاتصالات.
- التصنيع.
- الخدمات اللوجستية.
- الجهات الحكومية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة البيانات.
- تكنولوجيا المعلومات.
- العمليات.
- التحليلات.
- تطوير المنتجات.
- الاستراتيجية الرقمية.
- البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.
- خدمة العملاء.

أهداف الدورة التدريبية:

بنهاية هذه الدورة التدريبية، سيكون المتدرب قد أتقن المهارات التالية:

- فهم مفهوم البيانات كخدمة (DaaS) ومزاياه.
- تحديد حالات الاستخدام المناسبة ل DaaS.
- تصميم بنية تحتية DaaS قوية.
- اختيار أدوات وتقنيات DaaS المناسبة.
- تنفيذ خدمات البيانات القائمة على DaaS.
- إدارة جودة البيانات وأمنها في بيئة DaaS.
- دمج DaaS مع الأنظمة الحالية.
- قياس تأثير DaaS على المرونة التشغيلية.
- التعامل مع تحديات حوكمة البيانات في DaaS.
- دفع الابتكار من خلال الوصول السهل للبيانات.

منهجية الدورة التدريبية:

تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وموجهة نحو التطبيق، مصممة لتمكين المشاركين من تطبيق نهج البيانات كخدمة (DaaS) بفعالية لزيادة المرونة المؤسسية. يتم تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات التفاعلية، التي تشرح المفاهيم الأساسية ل DaaS، فوائده، ونماذج التوزيع المختلفة، وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح للمشاركين العمل مباشرة على سيناريوهات تصميم وتطبيق خدمات البيانات. سيقوم المتدربون بتخطيط حلول DaaS، وتكوين أدوات البيانات السحابية، ومحاكاة عمليات تكامل البيانات، وتحديد أفضل الممارسات لأمن البيانات وحوكمتها في بيئة DaaS. يعزز العمل الجماعي مهارات التعاون وتبادل الخبرات في معالجة التحديات المعقدة لإدارة البيانات الموزعة، بينما تتيح الجلسات التفاعلية فرصة لطرح الأسئلة وتلقي تغذية راجعة من المدربين الخبراء. يحرص BIG BEN Training Center على توفير بيئة تعليمية غنية بالأمثلة ودراسات الحالة من الشركات التي نجحت في تطبيق DaaS، لضمان اكتساب المتدربين خبرة عملية مباشرة في تحويل إدارة البيانات إلى خدمة استراتيجية.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: مقدمة إلى البيانات كخدمة (DaaS) والمرونة.

- مفهوم البيانات كخدمة (DaaS) وتطوره.
- لماذا DaaS مهم للمرونة المؤسسية.
- مقارنة DaaS بأساليب إدارة البيانات التقليدية.
- فوائد DaaS (الوصول، الكفاءة، التكلفة).
- حالات الاستخدام الشائعة ل DaaS في الصناعات المختلفة.
- تأثير DaaS على سرعة اتخاذ القرارات.
- دور DaaS في التحول الرقمي.

الوحدة الثانية: تصميم بنية تحتية DaaS.

- مكونات بنية DaaS (مصادر البيانات، طبقة الواجهة، واجهات برمجة التطبيقات).
- اختيار تقنيات التخزين السحابي ل DaaS.
- تصميم خطوط أنابيب البيانات (Data Pipelines).
- استخدام واجهات برمجة التطبيقات (APIs) لتقديم البيانات.
- تكامل DaaS مع أنظمة المؤسسة (ERP, CRM).
- اعتبارات القابلية للتوسع (Scalability) والأداء.
- نماذج التوزيع (سحابة عامة، خاصة، هجينة).

الوحدة الثالثة: تنفيذ وتشغيل خدمات DaaS.

- خطوات تطبيق DaaS في المؤسسة.
- أدوات ومنصات DaaS الرائدة (مثل Snowflake, Databricks).
- نمذجة البيانات (Data Modeling) لخدمات DaaS.
- إدارة جودة البيانات وتنظيفها.
- أتمتة عمليات نشر DaaS.
- مراقبة أداء DaaS وتوافره.
- التعامل مع تحديثات البيانات وتغييرها.

الوحدة الرابعة: أمن البيانات وحوكمتها في DaaS.

- تحديات أمن البيانات في بيئة DaaS.
- أفضل الممارسات لحماية البيانات (التشفير، التحكم بالوصول).
- حوكمة البيانات (Data Governance) وDaaSg.
- الامتثال التنظيمي لبيانات (GDPR, CCPA DaaS).
- إدارة هويات ووصول المستخدمين.
- التعامل مع خصوصية البيانات.
- ورشة عمل: وضع إطار أمني لخدمة DaaS.

الوحدة الخامسة: استراتيجيات DaaS المتقدمة والابتكار.

- DaaS لتحليلات البيانات الضخمة.
- DaaS ودوره في الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- استخدام DaaS لتخصيص تجربة العملاء.
- البيانات المفتوحة وDaaSg.
- التحديات في اعتماد DaaS على نطاق واسع.
- الاتجاهات المستقبلية ل (DaaS (Blockchain, Quantum Data.
- بناء استراتيجية DaaS شاملة لدعم المرونة المؤسسية والابتكار.

الأسئلة المتكررة:

ما هي المؤهلات أو المتطلبات اللازمة للمشاركين قبل التسجيل في الدورة؟

لا توجد شروط مسبقة.

كم تستغرق مدة الجلسة اليومية، وما هو العدد الإجمالي لساعات الدورة التدريبية؟

تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، بمعدل يومي يتراوح بين 4 إلى 5 ساعات، تشمل فترات راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي المدة إلى 20-25 ساعة تدريبية.

سؤال للتأمل:

في عصر تتسارع فيه وتيرة الأعمال وتزداد فيه متطلبات الوصول الفوري إلى البيانات، كيف يمكن للمؤسسات أن تتجاوز المفاهيم التقليدية لإدارة البيانات وتتبنى نهج البيانات كخدمة (DaaS) ليس فقط كأداة للكفاءة التشغيلية، بل كمحرك استراتيجي يمكّنها من الاستجابة بمرونة للتحديات الجديدة، تسريع الابتكار، وبناء قدرات تنافسية مستدامة في السوق العالمية؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها العملي والشامل على تطبيق نهج البيانات كخدمة (DaaS)، مما يوفر للمشاركين فهماً عميقاً لكيفية تحويل البيانات إلى أصول مؤسسية قابلة للاستخدام بسهولة. يقدم BIG BEN Training Center محتوى متقدماً يغطي جميع جوانب DaaS، من تصميم البنية التحتية والتنفيذ إلى أمن البيانات وحوكمتها، مع التركيز على الأمثلة العملية ودراسات الحالة من شركات رائدة. تبرز الدورة بتوفيرها لورش عمل تطبيقية مكثفة تتيح للمشاركين تخطيط حلول DaaS، وتكوين أدوات البيانات السحابية، ومحاكاة عمليات تكامل البيانات، مما يضمن اكتسابهم خبرة مباشرة في تطبيق المفاهيم النظرية. هذا النهج المتكامل يضمن أن يكتسب المتدربون ليس فقط المعرفة العميقة، بل أيضاً الكفاءات العملية اللازمة ليصبحوا قادة في DaaS، قادرين على زيادة المرونة المؤسسية ودفع عجلة الابتكار في مؤسساتهم.