الدورة التدريبية: أدوات إدارة البيانات الشاملة: من التخزين إلى التحليل والاستراتيجية



21 - 25 ديسمبر 2026
بوسطن
7500 € (للشخص الواحد)
Ref: #DM4110_347533

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

في المشهد الرقمي الحالي، حيث تتزايد كميات البيانات بشكل هائل، أصبحت إدارة البيانات الفعالة أمراً حيوياً لنجاح أي منظمة. تتطلب إدارة البيانات الشاملة مجموعة متنوعة من الأدوات والتقنيات التي تمكن المؤسسات من جمع، تخزين، معالجة، تحليل، وحماية بياناتها بفعالية، مما يحولها إلى أصول استراتيجية تدعم اتخاذ القرارات والنمو. تهدف هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center إلى تزويد المشاركين بفهم عميق لمجموعة واسعة من أدوات إدارة البيانات، وكيفية اختيارها وتطبيقها لتلبية احتياجات الأعمال المختلفة. ستتناول الدورة أنواعاً مختلفة من الأدوات، بدءاً من قواعد البيانات ومستودعات البيانات، مروراً بأدوات جودة البيانات والبيانات الوصفية، وصولاً إلى أدوات تحليل البيانات وذكاء الأعمال. تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء مرموقين في هندسة البيانات وعلم البيانات، مثل Bill Inmon (بيل إنمون)، وهو يعتبر "أب مستودع البيانات" لإسهاماته الرائدة في هذا المجال، مما يضمن محتوى غنياً بالمعرفة النظرية والتطبيقية. ستمكن هذه الدورة المتدربين من بناء بنية تحتية قوية لإدارة البيانات، مما يعزز جودة البيانات، يدعم التحليلات المتقدمة، ويدفع الابتكار داخل مؤسساتهم.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو البيانات (Data Managers).
- مهندسو البيانات (Data Engineers).
- مهندسو قواعد البيانات (Database Administrators).
- محللو البيانات (Data Analysts).
- متخصصو ذكاء الأعمال (BI Specialists).
- مديرو تكنولوجيا المعلومات.
- المتخصصون في جودة البيانات.
- صناع القرار الاستراتيجي في مجال البيانات.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- التكنولوجيا والخدمات الرقمية.
- الخدمات المصرفية والمالية.
- التجارة الإلكترونية والبيع بالتجزئة.
- الرعاية الصحية.
- الحكومة والهيئات الحكومية وما في حكمها.
- الاتصالات.
- التصنيع.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة البيانات.
- تقنية المعلومات (IT).
- تحليلات الأعمال (Business Intelligence).
- تطوير البرمجيات.
- العمليات.
- المالية.
- إدارة المشاريع.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- التعرف على الأنواع المختلفة لأدوات إدارة البيانات.
- اختيار الأدوات المناسبة لاحتياجات إدارة البيانات.
- تطبيق أدوات قواعد البيانات ومستودعات البيانات.
- استخدام أدوات جودة البيانات وتنقيتها.
- إدارة البيانات الوصفية (Metadata) بفعالية.
- تطبيق أدوات البيانات الكبيرة (Big Data).
- استخدام أدوات تحليل البيانات وذكاء الأعمال.
- بناء خطوط أنابيب البيانات (Data Pipelines).
- ضمان أمن البيانات وحمايتها.
- تطوير استراتيجية شاملة لإدارة البيانات.

منهجية الدورة التدريبية:

تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وتطبيقية، مصممة لتمكين المشاركين من استكشاف واستخدام مجموعة واسعة من أدوات إدارة البيانات. يتم تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات التفاعلية، التي تشرح المفاهيم المعقدة لإدارة البيانات ودور الأدوات المختلفة، وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح للمشاركين العمل مباشرة مع أدوات رائدة في هذا المجال. سيقوم المتدربون بتطبيق التقنيات المكتسبة على مجموعات بيانات حقيقية، وتنفيذ سيناريوهات إدارة بيانات واقعية، مما يمكنهم من تطوير حلول عملية للتحديات الشائعة. يعزز العمل الجماعي مهارات التعاون وتبادل الخبرات في اختيار وتكوين الأدوات المناسبة، بينما تتيح الجلسات التفاعلية فرصة لطرح الأسئلة وتلقي تغذية راجعة من المدربين الخبراء. يحرص BIG BEN Training Center على توفير بيئة تعليمية غنية بالأمثلة والتطبيقات، لضمان اكتساب المتدربين خبرة عملية مباشرة في استخدام أدوات إدارة البيانات لتعزيز جودة البيانات وفعاليتها. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة ليصبحوا خبراء في إدارة البيانات، قادرين على قيادة مشاريع البيانات بنجاح.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات إدارة البيانات وأدواتها.

- مقدمة إلى إدارة البيانات ودورة حياة البيانات.
- أهمية أدوات إدارة البيانات في المنظمات.
- أنواع أدوات إدارة البيانات ووظائفها.
- البنية التحتية للبيانات (Data Architecture).
- تحديد متطلبات الأدوات بناءً على احتياجات العمل.
- التكامل بين الأدوات المختلفة.
- التحديات الشائعة في اختيار الأدوات.

الوحدة الثانية: أدوات جمع وتخزين البيانات.

- قواعد البيانات العلائقية (Relational Databases) وأدواتها (SQL Server, MySQL).
- قواعد بيانات (NoSQL (MongoDB, Cassandra.
- مستودعات البيانات (Data Warehouses) (Snowflake, BigQuery).
- بحيرات البيانات (Data Lakes) (Hadoop, AWS S3).
- أدوات استخلاص، تحويل، تحميل البيانات (ETL) (Talend, Informatica).
- خطوط أنابيب البيانات (Data Pipelines) وأتمتتها.
- تخزين البيانات السحابية (Cloud Storage).

الوحدة الثالثة: أدوات جودة البيانات والبيانات الوصفية.

- مفاهيم جودة البيانات وأبعادها.
- أدوات تنظيف البيانات وتوحيدها (Trifecta, Open Refine).
- أدوات تدقيق ومراقبة جودة البيانات.
- إدارة البيانات الوصفية (Metadata Management Tools).
- كتالوجات البيانات (Data Catalogs).
- أدوات حوكمة البيانات (Data Governance Tools).
- التعامل مع البيانات المفقودة أو غير المتناسقة.

الوحدة الرابعة: أدوات تحليل البيانات وذكاء الأعمال.

- أدوات تحليل البيانات الإحصائي والوصفي (R, Python libraries).
- أدوات تصور البيانات (Tableau, Power BI) (Data Visualization).
- أدوات ذكاء الأعمال (Qlik Sense, SAP BusinessObjects) (Business Intelligence).
- لوحات المعلومات (Dashboards) التفاعلية.
- تحليل البيانات الكبيرة (Spark, Hive) (Big Data Analytics Tools).
- تطبيقات التعلم الآلي (Machine Learning) في التحليل.
- بناء تقارير البيانات المخصصة.

الوحدة الخامسة: أمن البيانات، استراتيجيات، والتوجهات المستقبلية.

- أدوات أمن البيانات وحماية الخصوصية.
- إدارة الوصول والتحكم (Access Control).
- أدوات التشفير (Encryption Tools).
- وضع استراتيجية شاملة لإدارة البيانات.
- تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية لإدارة البيانات.
- الاتجاهات المستقبلية في أدوات إدارة البيانات (AI, Blockchain).
- تقييم العائد على الاستثمار من أدوات البيانات.

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 ظل التطور المتسارع لأدوات إدارة البيانات وظهور تقنيات جديدة باستمرار، كيف يمكن للمؤسسات أن تضمن أن استراتيجياتها لا تصبح مقيدة بتبني أدوات معينة، بل تظل مرنة وقادرة على التكيف مع التغيرات المستقبلية مع الحفاظ على حوكمة بيانات قوية وفعالة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها الشامل والعميق على أدوات إدارة البيانات المتنوعة، مما يوفر للمشاركين فهماً استراتيجياً وعملياً لكيفية بناء وإدارة بنية تحتية قوية للبيانات. يقدم BIG BEN Training Center محتوى متقدماً يغطي جميع مراحل دورة حياة البيانات، من جمعها وتخزينها إلى معالجتها، تحليلها، وتأمينها، مع التركيز على الأمثلة العملية ودراسات الحالة التي توضح تطبيقات الأدوات الرائدة في الصناعة. تبرز الدورة بتوفيرها لورش عمل تطبيقية مكثفة تتيح للمشاركين استخدام هذه الأدوات بشكل مباشر، مما يضمن اكتسابهم خبرة عملية قابلة للتطبيق الفوري. هذا النهج المتكامل يضمن أن يكتسب المتدربون ليس فقط المعرفة العميقة، بل أيضاً الكفاءات العملية اللازمة ليصبحوا قادة في مجال إدارة البيانات، قادرين على اختيار، تطبيق، وإدارة الأدوات التي تدفع عجلة الابتكار والنمو في مؤسساتهم.