الدورة التدريبية: تكامل البيانات المؤسسية - الإستراتيجيات والأدوات وتحقيق توحيد البيانات



26 - 30 اكتوبر 2026

مدريد

5900 € (للشخص الواحد)

Ref: #DM9216_346862

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

في بيئة الأعمال الحديثة، حيث تتناثر البيانات عبر أنظمة وتطبيقات متعددة، يُعد تكامل البيانات المؤسسية تحدياً حاسماً وضرورة استراتيجية لتحقيق رؤية شاملة للعمليات والأداء. يتيح التكامل الفعال للبيانات للمؤسسات دمج المعلومات من مصادر متنوعة، مما يزيل الحواجز بين الأقسام، ويعزز دقة التقارير، ويسرع عملية اتخاذ القرار. تقدم هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center منهجاً شاملاً يغطي أفضل الممارسات في تصميم وتنفيذ استراتيجيات تكامل البيانات المؤسسية، بما في ذلك أدوات ETL/ELT، تكامل البيانات في الوقت الفعلي، وتكامل البيانات السحابية. ستتناول الدورة كيفية التعامل مع تعقيدات البيانات، وضمان جودتها، وتوحيدها عبر الأنظمة المختلفة. تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء مرموقين في هندسة البيانات وإدارة نظم المعلومات، مثل W. H. Inmon (دبليو إتش إنمون)، الذي يُعرف بكونه "أبو مستودع البيانات"، وإسهاماته في تصميم أنظمة البيانات المتكاملة، مما يضمن محتوى غنياً بالمعرفة النظرية والتطبيقية. ستمكن هذه الدورة المتدربين من قيادة مبادرات تكامل البيانات في مؤسساتهم، مما يؤدي إلى تحسين الكفاءة، دعم التحليلات المتقدمة، وتعزيز القيمة الإجمالية لأصول البيانات.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مهندسو تكامل البيانات.
- معماريو البيانات.
- مديرو البيانات (Data Managers).
- محللو البيانات.
- مديرو تقنية المعلومات.
- مهندسو قواعد البيانات.
- محللو الأعمال.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والمالية.
- التصنيع.
- الرعاية الصحية.
- البيع بالتجزئة والتجارة الإلكترونية.
- الاتصالات.
- الجهات الحكومية وما في حكمها.
- الخدمات اللوجستية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم تقنية المعلومات.
- إدارة البيانات.
- التحليلات والذكاء الاصطناعي.
- العمليات التجارية.
- إدارة المشاريع.
- التطوير.
- إدارة الجودة.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم أهمية تكامل البيانات المؤسسية ومبادئه.
- تحديد التحديات الشائعة في تكامل البيانات.
- تصميم استراتيجيات تكامل بيانات فعالة.
- تطبيق أدوات وتقنيات ETL/ELT.
- تنفيذ تكامل البيانات في الوقت الفعلي (Real-time Data Integration).
- إدارة البيانات المرجعية (Reference Data Management).
- ضمان جودة البيانات الموحدة.
- التعامل مع تكامل البيانات السحابية.
- تقييم أدوات ومنصات تكامل البيانات.
- بناء نظام بيانات مؤسسي متكامل.

منهجية الدورة التدريبية:

تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وتطبيقية، مصممة لتمكين المشاركين من تحقيق تكامل البيانات المؤسسية بفعالية. يتم تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات التفاعلية، التي توفر فهماً عميقاً للمفاهيم الأساسية والاستراتيجيات المتقدمة لتكامل البيانات، وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح للمشاركين تطبيق الأدوات والتقنيات في سيناريوهات واقعية. سيشارك المتدربون في دراسات حالة مستوحاة من تحديات تكامل البيانات الفعلية في المؤسسات، مما يمكنهم من تصميم وتنفيذ حلول عملية. يعزز العمل الجماعي مهارات التعاون وتبادل الخبرات بين المتدربين، بينما تتيح الجلسات التفاعلية فرصة لطرح الأسئلة وتلقي تغذية راجعة من المدربين الخبراء. يحرص BIG BEN Training Center على استخدام أحدث الأدوات والتقنيات في مجال تكامل البيانات لضمان اكتساب المتدربين خبرة عملية مباشرة. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة ليصبحوا متخصصين متمكنين في تكامل البيانات، قادرين على بناء بنية تحتية بيانات موحدة ومترابطة تدعم أهداف أعمال مؤسساتهم.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات تكامل البيانات ومبادئه.

- مقدمة لتكامل البيانات المؤسسية (EDI).
- لماذا تحتاج المؤسسات إلى تكامل البيانات.
- تحديات تكامل البيانات الشائعة.
- أنواع تكامل البيانات (دفع، سحب، بث).
- مبادئ تصميم أنظمة البيانات المتكاملة.
- دور تكامل البيانات في تحقيق رؤية موحدة.
- أمثلة على فشل ونجاح تكامل البيانات.

الوحدة الثانية: أدوات وتقنيات تكامل البيانات.

- مقدمة لأدوات ETL (الاستخراج، التحويل، التحميل) وELT.
- الفرق بين ETL وELT ومجالات استخدام كل منهما.
- منصات تكامل البيانات الرائدة (مثل Informatica، Talend، Microsoft SSIS).
- تكامل البيانات في الوقت الفعلي (Real-time Integration).
- تكامل واجهات برمجة التطبيقات (API Integration).
- تقنيات النسخ المتماثل للبيانات (Data Replication).
- اختيار الأداة المناسبة لاحتياجات التكامل.

الوحدة الثالثة: تصميم استراتيجيات تكامل البيانات.

- تحديد مصادر البيانات وأنواعها.
- تحليل متطلبات تكامل البيانات.
- تصميم هندسة تكامل البيانات (Integration Architecture).
- وضع خطة تنفيذ تكامل البيانات.
- إدارة البيانات المرجعية (Reference Data Management) في التكامل.
- تطوير سياسات ومعايير تكامل البيانات.
- التعامل مع البيانات المتغيرة وتطورها.

الوحدة الرابعة: جودة البيانات، حوكمة البيانات، وأمنها في التكامل.

- دور جودة البيانات في نجاح التكامل.
- منهجيات تنظيف وتوحيد البيانات أثناء التكامل.
- أهمية حوكمة البيانات في مشاريع التكامل.
- تطبيق سياسات أمن البيانات في مسارات التكامل.
- التعامل مع خصوصية البيانات والامتثال (GDPR، HIPAA).
- مراقبة أداء وجودة عمليات التكامل.
- التحكم في الأخطاء ومعالجة الاستثناءات.

الوحدة الخامسة: تكامل البيانات السحابية والاتجاهات المستقبلية.

- تحديات وفوائد تكامل البيانات في البيئات السحابية.
- تكامل البيانات بين الأنظمة المحلية والسحابية (Hybrid Integration).
- دور الحوسبة السحابية (Cloud Computing) في تكامل البيانات.
- الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في أتمتة التكامل.
- تكامل البيانات للمنصات الرقمية وIoT.
- مستقبل تكامل البيانات والتقنيات الناشئة.
- وضع خارطة طريق لتكامل البيانات المؤسسية المستقبلي.

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 تزايد تعقيد البيئات التكنولوجية وتعدد مصادر البيانات، كيف يمكن للمؤسسات أن تضمن أن تظل استراتيجيات تكامل البيانات لديها مرنة بما يكفي لاستيعاب التغيرات المستقبلية في التكنولوجيا واحتياجات العمل، مع الحفاظ على الأداء الأمثل وجودة البيانات؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها المتخصص والعملي على تكامل البيانات المؤسسية، مما يوفر للمشاركين فهماً عميقاً وشاملاً لكيفية ربط البيانات المتناثرة عبر المؤسسة. يقدم BIG BEN Training Center محتوى متقدماً يجمع بين الأسس النظرية لاستراتيجيات التكامل وأساليب التطبيق العملي لأدوات وتقنيات ETL/ELT الرائدة، وتكامل البيانات في الوقت الفعلي، وتكامل البيانات السحابية. تبرز الدورة بتغطيتها الشاملة لتحديات جودة البيانات، حوكمتها، وأمنها في سياق التكامل، مما يضمن أن يكتسب المتدربون القدرة على بناء أنظمة بيانات متكاملة وموثوقة. كما تشمل الدورة ورش عمل مكثفة ودراسات حالة واقعية، مما يتيح للمشاركين اكتساب خبرة عملية مباشرة في تصميم وتنفيذ حلول تكامل البيانات. هذا النهج المتكامل يضمن أن يكتسب المتدربون ليس فقط المعرفة العميقة، بل أيضاً الكفاءات العملية اللازمة ليصبحوا متخصصين بارعين في تكامل البيانات، قادرين على تحويل البيانات الخام إلى أصول معلوماتية قيمة لمؤسساتهم.