الدورة التدريبية: إدارة البيانات الوصفية (Metadata) للمؤسسات - بناء أنظمة بيانات ذكية وفعالة



26 - 30 اكتوبر 2026
كاليفورنيا
7900 € (للشخص الواحد)
Ref: #DM3313_346778

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

تُعد البيانات الوصفية (Metadata) بمثابة العمود الفقري لأي استراتيجية بيانات مؤسسية ناجحة. فهي توفر السياق والمعلومات اللازمة لفهم البيانات، وتسهيل اكتشافها، وتحسين جودتها، وضمان الامتثال للوائح. بدون إدارة فعالة للبيانات الوصفية، تصبح المؤسسات غير قادرة على الاستفادة الكاملة من أصولها المعلوماتية، مما يؤدي إلى تضارب في البيانات، صعوبة في التحليل، ومخاطر تنظيمية. تقدم هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center منهجاً شاملاً يغطي أفضل الممارسات في تصميم، تنفيذ، وإدارة أنظمة البيانات الوصفية للمؤسسات. ستتناول الدورة أنواع البيانات الوصفية المختلفة، وأدوات إدارتها، وكيفية دمجها مع مبادرات حوكمة البيانات وجودتها. تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء مرموقين في إدارة المعلومات والبيانات الوصفية، مثل David Marco (ديفيد ماركو)، الذي يُعرف بكونه مرجعاً في مجال مستودعات البيانات وإدارة البيانات الوصفية، مما يضمن محتوى غنياً بالمعرفة النظرية والتطبيقية. ستمكن هذه الدورة المتدربين من بناء أنظمة بيانات وصفية قوية، تدعم الشفافية، تعزز الثقة في البيانات، وتساهم في تحقيق أقصى قيمة من البيانات للمؤسسة.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو البيانات (Data Managers).
- مهندسو البيانات.
- مسؤولو حوكمة البيانات.
- محللو البيانات.
- معماريو البيانات.
- مديرو تقنية المعلومات.
- محللو الأعمال.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والمالية.
- الرعاية الصحية.
- التصنيع.
- الجهات الحكومية وما في حكمها.
- الاتصالات.
- شركات التكنولوجيا.
- التعليم والبحث.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة البيانات.
- قسم تقنية المعلومات.
- حوكمة البيانات.
- تحليل الأعمال.
- إدارة المشاريع.
- التدقيق الداخلي.
- قسم الامتثال.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم أهمية البيانات الوصفية وأنواعها.
- تحديد مصادر البيانات الوصفية واستراتيجيات جمعها.
- تصميم نماذج بيانات وصفية فعالة.
- اختيار وتطبيق أدوات إدارة البيانات الوصفية.
- دمج البيانات الوصفية مع مبادرات حوكمة البيانات.
- تحسين جودة البيانات باستخدام البيانات الوصفية.
- فهم دور البيانات الوصفية في الامتثال التنظيمي.
- إنشاء قاموس بيانات ومسرد مصطلحات.
- ربط البيانات الوصفية بعمليات الأعمال.
- قياس قيمة البيانات الوصفية للمؤسسة.

منهجية الدورة التدريبية:

تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وتفاعلية، مصممة لتمكين المشاركين من إدارة البيانات الوصفية (Metadata) بفعالية على مستوى المؤسسة. يتم تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات التفاعلية، التي توفر فهماً عميقاً للمفاهيم الأساسية للبيانات الوصفية وأهميتها، وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح للمشاركين تطبيق التقنيات والأدوات في سيناريوهات واقعية. سيشارك المتدربون في دراسات حالة مستوحاة من تحديات إدارة البيانات الوصفية الفعلية في المؤسسات، مما يمكنهم من تصميم 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 إدارة البيانات الوصفية لضمان اكتساب المتدربين خبرة عملية مباشرة. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة ليصبحوا متخصصين متمكنين في إدارة البيانات الوصفية، قادرين على المساهمة بفعالية في بناء أنظمة بيانات ذكية وفعالة لمؤسساتهم.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات البيانات الوصفية وأهميتها المؤسسية.

- مقدمة للبيانات الوصفية: التعريف، الأنواع (التقنية، التجارية، التشغيلية).
- أهمية البيانات الوصفية في سياق حوكمة البيانات.
- دور البيانات الوصفية في جودة البيانات.
- فهم قيمة البيانات الوصفية للأعمال.
- الفرق بين البيانات والبيانات الوصفية.
- تحديات إدارة البيانات الوصفية.
- أمثلة على البيانات الوصفية في سيناريوهات مختلفة.

الوحدة الثانية: جمع البيانات الوصفية وهندسة نماذجها.

- مصادر جمع البيانات الوصفية (الأنظمة، قواعد البيانات، تطبيقات).
- منهجيات استخراج البيانات الوصفية.
- تصميم نماذج البيانات الوصفية (Metadata Models).
- هندسة مستودعات البيانات الوصفية (Metadata Repositories).
- بناء قاموس البيانات (Data Dictionary) ومسرد المصطلحات (Glossary).
- توحيد معايير البيانات الوصفية.
- التعامل مع البيانات الوصفية المتغيرة.

الوحدة الثالثة: أدوات ومنصات إدارة البيانات الوصفية.

- نظرة عامة على أدوات إدارة البيانات الوصفية الشائعة.
- ميزات وتقنيات بوابات البيانات الوصفية (Metadata Portals).
- أتمتة جمع البيانات الوصفية.
- تكامل أدوات البيانات الوصفية مع أنظمة البيانات الأخرى.
- اختيار الأداة المناسبة لاحتياجات المؤسسة.
- أمثلة عملية على استخدام أدوات البيانات الوصفية.
- التحديات في تنفيذ أدوات البيانات الوصفية.

الوحدة الرابعة: البيانات الوصفية، حوكمة البيانات، وجودتها.

- ربط البيانات الوصفية بإطار حوكمة البيانات.
- دور البيانات الوصفية في ضمان الامتثال التنظيمي.
- استخدام البيانات الوصفية لتحسين جودة البيانات.
- تتبع نسب البيانات (Data Lineage) باستخدام البيانات الوصفية.
- إدارة دورة حياة البيانات الوصفية.
- المسؤوليات والأدوار في إدارة البيانات الوصفية.
- بناء ثقافة البيانات الموجهة بالبيانات الوصفية.

الوحدة الخامسة: تطبيقات متقدمة ومستقبل البيانات الوصفية.

- البيانات الوصفية في سياق البيانات الكبيرة (Big Data).
- دور البيانات الوصفية في الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي.
- أمن البيانات الوصفية وحمايتها.
- التعامل مع التحديات الأخلاقية في إدارة البيانات الوصفية.
- قياس العائد على الاستثمار من مبادرات البيانات الوصفية.
- الاتجاهات المستقبلية في إدارة البيانات الوصفية.
- وضع استراتيجية شاملة لإدارة البيانات الوصفية.

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 عالم تتزايد فيه كمية البيانات وتعقيدها، كيف يمكن للمؤسسات أن تضمن أن تظل بياناتها الوصفية دقيقة وحديثة وشاملة، بحيث توفر سياقاً موثوقاً به لفهم البيانات واتخاذ القرارات، دون أن تصبح عبئاً تشغيلياً؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها المتخصص والعميق على إدارة البيانات الوصفية (Metadata) كعنصر استراتيجي لنجاح المؤسسات. يقدم BIG BEN Training Center محتوى متقدماً يجمع بين الأسس النظرية للبيانات الوصفية وتطبيقاتها العملية في سياقات مؤسسية مختلفة. تبرز الدورة بتغطيتها الشاملة لأنواع البيانات الوصفية، ومنهجيات تصميم نماذجها، واختيار أدوات إدارتها، وكيفية دمجها بفعالية مع حوكمة البيانات وجودتها. كما تشمل الدورة ورش عمل مكثفة ودراسات حالة واقعية، مما يتيح للمشاركين اكتساب خبرة عملية مباشرة في بناء وإدارة أنظمة البيانات الوصفية. هذا النهج المتكامل يضمن أن يكتسب المتدربون ليس فقط المعرفة العميقة، بل أيضاً الكفاءات العملية اللازمة ليصبحوا متخصصين بارعين في إدارة البيانات الوصفية، قادرين على تعزيز فهم البيانات، وتحسين جودتها، ودعم اتخاذ القرارات الذكية في مؤسساتهم.