الدورة التدريبية: تحديات إدارة البيانات في عصر التحول الرقمي: الحلول الإستراتيجية المبتكرة

23 - 27 نوفمبر 2026
بوسطن
7500 € (للشخص الواحد)
Ref: #DM2809_348828

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

يشهد العالم اليوم تحولاً رقمياً غير مسبوق، مما يضع البيانات في صميم كل عملية تجارية واستراتيجية مؤسسية. ومع تزايد حجم البيانات وتعقيدها وتنوعها، تواجه المؤسسات تحديات جمة في إدارتها بفعالية لضمان استمرارية الأعمال، وتعزيز الابتكار، وتحقيق ميزة تنافسية. تقدم هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center منهجاً شاملاً للتعامل مع تحديات إدارة البيانات في عصر التحول الرقمي، بدءاً من تحديات الجودة والأمن وصولاً إلى التخزين والامتثال. ستغطي الدورة مفاهيم مثل البيانات الكبيرة، الحوسبة السحابية، والذكاء الاصطناعي، وكيف يمكن الاستفادة منها للتغلب على هذه التحديات. تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء رائدين في مجال إدارة البيانات، مثل William Inmon (ويليام إنمون)، الذي يُعتبر "أبو مستودع البيانات"، والذي قدم إسهامات جوهرية في فهم هياكل البيانات المعقدة وإدارتها. ستمكن هذه الدورة المتدربين من تطوير استراتيجيات إدارة بيانات متينة، قادرة على دعم مبادرات التحول الرقمي، وتحسين اتخاذ القرارات، وضمان نمو مستدام للمؤسسة في المشهد الرقمي المتغير باستمرار.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو تقنية المعلومات.
- مديرو البيانات (Data Managers).
- مسؤولو أمن المعلومات.
- مهندسو البيانات.
- مديرو التحول الرقمي.
- المحللون الاستراتيجيون.
- خبراء حوكمة البيانات.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- التكنولوجيا والاتصالات.
- الخدمات المالية والمصرفية.
- الرعاية الصحية.
- التصنيع.
- البيع بالتجزئة والتجارة الإلكترونية.
- الجهات الحكومية وما في حكمها.
- الاستشارات الإدارية والتقنية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

إدارة تقنية المعلومات.
إدارة التحول الرقمي.
إدارة البيانات.
قسم الابتكار.
قسم المخاطر.
العمليات التجارية.
إدارة المشاريع.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم التحديات الرئيسية لإدارة البيانات في العصر الرقمي.
- تطوير استراتيجيات فعالة لإدارة البيانات الكبيرة.
- تطبيق أفضل الممارسات في جودة البيانات وأمنها.
- إدارة البيانات في البيئات السحابية بفعالية.
- التعامل مع تحديات الامتثال والتنظيم.
- الاستفادة من البيانات لدعم مبادرات التحول الرقمي.
- تصميم هياكل بيانات مرنة وقابلة للتوسع.
- بناء ثقافة مؤسسية موجهة بالبيانات.
- تقييم وتطبيق التقنيات الناشئة في إدارة البيانات.
- تحسين كفاءة عمليات إدارة البيانات.

منهجية الدورة التدريبية:

تعتمد هذه الدورة التدريبية على منهجية تفاعلية وعملية، تهدف إلى تمكين المشاركين من فهم ومعالجة تحديات إدارة البيانات في عصر التحول الرقمي. يتم تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات التفاعلية، التي توفر فهماً نظرياً عميقاً للمفاهيم الأساسية، وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تركز على سيناريوهات واقعية. سيشارك المتدربون في دراسات حالة مستوحاة من تحديات حقيقية تواجهها المؤسسات في إدارة البيانات، مما يمكنهم من تطبيق المعرفة المكتسبة وتطوير حلول مبتكرة. يعزز العمل الجماعي مهارات التعاون وتبادل الخبرات بين المشاركين، 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 لضمان اكتساب المتدربين خبرة عملية ذات صلة. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة ليصبحوا قادة في إدارة البيانات، قادرين على دعم التحول الرقمي لمؤسساتهم بفعالية.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: عصر التحول الرقمي وتحديات البيانات.

- مقدمة للتحول الرقمي وتأثيره على البيانات.
- تزايد حجم وتعقيد وتنوع البيانات.
- البيانات كأصل استراتيجي ومصدر للابتكار.
- التحديات الرئيسية في إدارة البيانات (الجودة، الأمن، الحوكمة).
- دور البيانات في اتخاذ القرار الاستراتيجي.
- الفرق بين البيانات التقليدية والبيانات الكبيرة.
- مخاطر سوء إدارة البيانات.

الوحدة الثانية: استراتيجيات إدارة البيانات الكبيرة.

- مفاهيم البيانات الكبيرة (Big Data) وأبعادها.
- تقنيات تخزين ومعالجة البيانات الكبيرة (Hadoop، Spark).
- مستودعات البيانات (Data Warehouses) وبحيرات البيانات (Data Lakes).
- تكامل البيانات من مصادر متعددة.
- أدوات ومنصات إدارة البيانات الكبيرة.
- التحليلات المتقدمة للبيانات الكبيرة.
- تحديات قابلية التوسع والأداء.

الوحدة الثالثة: جودة البيانات، أمن البيانات، وحوكمتها.

- مبادئ جودة البيانات وأهميتها.
- منهجيات تنظيف وتوحيد البيانات.
- أساسيات أمن البيانات والتهديدات السيبرانية.
- تنفيذ سياسات أمن البيانات وحماية الخصوصية.
- مفاهيم حوكمة البيانات وأطر عملها.
- أدوار ومسؤوليات حوكمة البيانات.
- الامتثال للمعايير واللوائح التنظيمية.

الوحدة الرابعة: إدارة البيانات في البيئة السحابية والذكاء الاصطناعي.

- مزايا وتحديات تخزين البيانات في السحابة.
- استراتيجيات نقل البيانات إلى السحابة.
- نماذج نشر السحابة (خاصة، عامة، مختلطة).
- دور الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في إدارة البيانات.
- أتمتة عمليات إدارة البيانات باستخدام الذكاء الاصطناعي.
- تطبيقات الذكاء الاصطناعي في تحليل البيانات.
- الأمن والخصوصية في البيئات السحابية.

الوحدة الخامسة: مستقبل إدارة البيانات وتطبيق الحلول.

- أخلاقيات البيانات والمسؤولية الاجتماعية.
- بناء ثقافة البيانات الموجهة داخل المؤسسة.
- مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) لقياس نجاح إدارة البيانات.
- دراسات حالة لأفضل الممارسات في إدارة البيانات.
- التخطيط لاستمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث.
- التقنيات الناشئة: Blockchain، IoT، Edge Computing وتأثيرها على البيانات.
- تطوير خطة عمل شاملة لإدارة 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:

كيف يمكن للمؤسسات أن تتبنى استراتيجيات إدارة بيانات مرنة ومبتكرة، تمكنها من الاستجابة بفعالية للتحديات المتغيرة باستمرار في عصر التحول الرقمي، مع الحفاظ على سلامة البيانات وخصوصيتها؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بمنهجها الشامل والعميق في معالجة تحديات إدارة البيانات في عصر التحول الرقمي، مما يوفر للمشاركين رؤى عملية واستراتيجيات قابلة للتطبيق الفوري. يقدم BIG BEN Training Center محتوى متقدماً يجمع بين الأسس النظرية المتينة والتطبيقات العملية لأحدث التقنيات والمنهجيات في إدارة البيانات، بما في ذلك البيانات الكبيرة والحوسبة السحابية والذكاء الاصطناعي. تبرز الدورة بتركيزها على الحلول المبتكرة لمشاكل جودة البيانات، أمنها، وحوكمتها، بالإضافة إلى كيفية الاستفادة من البيانات لدفع عجلة التحول الرقمي في المؤسسات. كما تشمل الدورة دراسات حالة واقعية وورش عمل تفاعلية تتيح للمشاركين اكتساب خبرة عملية مباشرة في التعامل مع سيناريوهات معقدة. يضمن هذا النهج المتكامل أن يكتسب المتدربون ليس فقط المعرفة الواسعة، بل أيضاً المهارات العملية اللازمة ليصبحوا قادة فعالين في إدارة البيانات، قادرين على المساهمة في بناء مؤسسات مرنة ومبتكرة.