



## التشغيلية الدورة التدريبية: أتمتة إدارة البيانات - الحلول والتقنيات وتعزيز الكفاءة

اغسطس ٢٠٢٦ ٠٧ - ٠٣

برلين

(للشخص الواحد) € ٤٩٠٠

Ref: #DM3924\_358980



## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

لتحقيق الكفاءة التشغيلية، هائل، أصبحت أتمتة إدارة البيانات ضرورة حتمية في عصر تتزايد فيه كمية البيانات وتعقيدها بشكل القرارات. تتيح الأتمتة للمؤسسات التعامل مع كميات تقليل الأخطاء البشرية، وتسريع عملية اتخاذ للمؤسسات التي تسعى للتركيز على المهام ذات القيمة وتنظيفها وصولاً إلى تحليلها وتوزيعها، مما يحرر كبيرة من البيانات بكفاءة، بدءاً من جمعها إدارة منهجاً شاملاً يغطي المفاهيم Training Center المضافة. تقدم هذه الدورة التدريبية من BIG BEN الموارد البشرية التحميل)، أتمتة جودة البيانات، وأتمتة البيانات، بما في ذلك أدوات ETU (الاستخراج، الأساسية والتقنيات المتقدمة في أتمتة في هذا المجال. وتنفيذ مسارات عمل آلية للبيانات، والاستفادة من حكمة البيانات. ستتناول الدورة كيفية تصميم التحويل، هندسة البيانات وأنظمة المعلومات، مثل تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي هذه البيانات الكبيرة والأنظمة الموزعة، مما يضمن محتوى (كريس إيتون)، المعروف بأعماله في Chris Eaton مرموقين في يؤدي إلى تحسين الأداء، تعزيز الدورة المتدربين من قيادة مبادرات أتمتة البيانات غنياً بالمعرفة النظرية والتطبيقية. يتمكن الدقة، ودعم الابتكار المستمر في مؤسساتهم، مما



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مهندسو البيانات
- مديرو البيانات (Data Managers)
- محللو البيانات
- مهندسو DevOps
- مديرو تقنية المعلومات
- مسؤولو حوكمة البيانات
- محللو العمليات التجارية

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

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

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- قسم تقنية المعلومات
- إدارة البيانات
- قسم العمليات
- التحليلات
- حوكمة البيانات
- تطوير البرمجيات
- البحث والتطوير

## أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم مفهوم أتمتة إدارة البيانات وأهميتها
- البيانات: تحديد العمليات القابلة للأتمتة في دورة حياة
- تصميم وتنفيذ مسارات عمل آلية لجمع البيانات
- تطبيق أدوات ETL لأتمتة عمليات تحويل البيانات
- أتمتة آليات التحقق من جودة البيانات
- استخدام تقنيات التعلم الآلي في أتمتة البيانات
- فهم تحديات وفوائد أتمتة حوكمة البيانات
- تأمين بيانات المؤسسة في بيئات مؤتمتة
- قياس كفاءة وأداء أنظمة إدارة البيانات المؤتمتة
- تطوير استراتيجية شاملة لأتمتة البيانات

## منهجية الدورة التدريبية:



تقديم المحتوى من تركيز على تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لأتمتة تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وتفاعلية، المفاهيم الأساسية والتقنيات الحديثة في أتمتة خلال مزيج من المحاضرات التفاعلية، التي تشرح إدارة البيانات بفعالية. يتم حالة مستوحاة للمشاركين تطبيق الأدوات والمنهجيات في سيناريوهات البيانات، وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح وتنفيذ حلول آلية. يعزز العمل من تحديات أتمتة البيانات الفعلية في المؤسسات، مما واقعية. سيشارك المتدربون في دراسات الخبراء، المتدربين، بينما تتيح الجلسات التفاعلية فرصة لطرح الجماعي مهارات التعاون وتبادل الخبرات بينهم من تصميم مجال أتمتة البيانات لضمان يحرص BIG BEN Training Center على استخدام أحدث الأسئلة وتلقي تغذية راجعة من المدربين المنهجية إلى تمكين المشاركين من قيادة مبادرات اكتساب المتدربين خبرة عملية مباشرة. تهدف هذه الأدوات والتقنيات في السريعة والدقيقة الكفاءة التشغيلية، وتحسين جودة البيانات، ودعم أتمتة البيانات في مؤسساتهم، مما يساهم في تعزيز اتخاذ القرارات

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

### الاستراتيجي. الوحدة الأولى: أساسيات أتمتة البيانات ودورها



- مقدمة لأتمتة إدارة البيانات.
- لماذا الأتمتة: فوائدها وتحدياتها.
- دورة حياة البيانات والعمليات القابلة للأتمتة.
- دور الأتمتة في تعزيز الكفاءة التشغيلية.
- مفاهيم البيانات المتدفقة والبيانات الثابتة.
- أهمية أتمتة البيانات في التحول الرقمي.
- الاستفادة من الأتمتة لتقليل الأخطاء البشرية.

## البيانات: الوحدة الثانية: أدوات وتقنيات أتمتة جمع وتحويل

- وأتمتتها، منهجيات ETL (الاستخراج، التحويل، التحميل)
- أدوات أتمتة ETL (مثل Apache NiFi، Talend)
- أتمتة تدفقات البيانات (Data Pipelines)
- جمع البيانات، استخدام واجهات برمجة التطبيقات (APIs) لأتمتة
- أتمتة تنظيف البيانات وتوحيدها.
- التعامل مع البيانات غير المهيكلة وشبه المهيكلة.
- أمثلة عملية على أتمتة ETL.

## الوحدة الثالثة: أتمتة جودة البيانات وحوكمتها.



- مبادئ جودة البيانات المؤتمتة.
- أدوات أتمتة التحقق من صحة البيانات.
- إنشاء قواعد عمل آلية لجودة البيانات.
- أتمتة مراقبة جودة البيانات.
- دور أتمتة حوكمة البيانات.
- تطبيق سياسات حوكمة البيانات آلياً.
- (Management) أتمتة إدارة البيانات الوصفية (Metadata).

## أتمتة البيانات: الوحدة الرابعة: الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في

- فهم إدارة البيانات. (ML) مقدمة للذكاء الاصطناعي (AI) والتعلم الآلي.
- استخدام التعلم الآلي لأتمتة تصنيف البيانات.
- أتمتة اكتشاف الأنماط والشذوذ في البيانات.
- التعلم الآلي لتحسين جودة البيانات.
- أتمتة تحليل البيانات والتنبؤات.
- تحديات وفوائد دمج AI/ML في أتمتة البيانات.
- أمثلة على تطبيقات AI في أتمتة البيانات.

## البيانات: الوحدة الخامسة: تصميم وتنفيذ استراتيجيات أتمتة

- وضع استراتيجية شاملة لأتمتة إدارة البيانات.
- اختيار الأدوات والمنصات المناسبة للأتمتة.
- إدارة المشاريع الخاصة بأتمتة البيانات.
- الأتمتة: قياس العائد على الاستثمار (ROI) من مبادرات.
- تحديات أمن البيانات في البيئات المؤتمتة.
- التعامل مع التغيير وثقافة الأتمتة.
- مستقبل أتمتة إدارة البيانات والابتكارات.



## الأسئلة المتكررة:

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

لا توجد شروط مسبقة.

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

المدة إلى ٢٥٢٠- بمعدل يومي يتراوح بين ٤ إلى ٥ ساعات، تشمل فترات تمتد هذه الدورة التدريبية على مدار خمسة أيام، ساعة تدريبية، راحة وأنشطة تفاعلية، ليصل إجمالي

## سؤال للتأمل:

أحدث الحلول أن تضمن أن تبقى أنظمة أتمتة البيانات لديها مرنة في ظل التطور المتسارع للتقنيات، كيف يمكن للمؤسسات البيانات؟ والتقنيات مع الحفاظ على استمرارية العمليات ودقة وقابلية للتكيف، بحيث تستطيع دمج

## ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟



يقدم BIG BEN Training® والعملية على أتمتة إدارة البيانات كحل استراتيجي تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها المتخصص للأتمتة وتطبيقاتها العملية في جميع مراحل دورة محتوى متقدماً يجمع بين الأسس النظرية لـ Center® لتعزيز الكفاءة التشغيلية. وحوكمتها، بالإضافة إلى دمج الذكاء لأدوات وتقنيات ETU® المتقدمة، وأتمتة جودة حياة البيانات. تبرز الدورة بتغطيتها الشاملة مباشرة في تشمل الدورة ورش عمل مكثفة ودراسات حالة واقعية، الاصطناعي والتعلم الآلي في عمليات الأتمتة. كما البيانات ليس فقط المعرفة العميقة، تصميم وتنفيذ مسارات عمل آلية. هذا النهج المتكامل مما يتيح للمشاركين اكتساب خبرة عملية في أتمتة إدارة البيانات، قادرين على تحويل بل أيضاً الكفاءات العملية اللازمة ليصبحوا متخصصين يضمن أن يكتسب المتدربون يساهم في تحقيق أقصى قيمة من بيانات مؤسساتهم، العمليات اليدوية إلى عمليات مؤتمتة بالكامل، مما بارعين