



# الدورة التدريبية: إدارة البيانات غير الهيكلية: تحديات وفرص استخلاص القيمة

يونيو ٢٠٢٦ - ٠٨

ميونخ

(للشخص الواحد) € ٥١٠٠

Ref: #DM6934\_363008





## مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:



وتستهلكها المؤسسات. من الهيكلية جزءاً متزايد الأهمية من إجمالي حجم في العصر الرقمي الحالي، تشكل البيانات غير الإلكترونية ووسائل التواصل الاجتماعي، تمثل هذه النصوص، الصور، ملفات الفيديو، إلى رسائل البريد البيانات التي تنتجها ومع ذلك، فإن إدارة البيانات أن تدفع الابتكار، تحسن تجربة العملاء، وتعزز البيانات كمنزلاً دافئة من الرؤى القيمة التي يمكن المنظمة التقليدية، تتطلب أدوات وتقنيات ومنهجيات غير الهيكلية تقدم تحديات فريدة مقارنة بالبيانات الكفاءة التشغيلية. لعفاهيم البيانات غير التدريبية من Big Ben Training Center إلى تزويد متخصصة لاستخلاص قيمتها. تهدف هذه الدورة أدوات بفعالية. سنتناول الدورة أنواع البيانات غير الهيكلية، تحدياتها، وأفضل الممارسات لإدارتها المشاركين بفهم عميق الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من التحليل، وكيفية دمجها في استراتيجيات البيانات الهيكلية، تقنيات التخزين والمعالجة، مثل Michael Stonebraker (مايكل ستونبراكر)، وهو خبير مرموقين في علم البيانات وإدارة المعلومات الشاملة. تستند بالمعرفة النظرية في قواعد البيانات، بما في ذلك قواعد البيانات غير عالم حاسوباً حائز على جائزة تورنغ ومعروف بإسهاماته الهيكلية إلى ميزة تنافسية، مما يفتح والتطبيقية. ستمكن هذه الدورة المتدربين من تحويل العلاقات، مما يضمن محتوى غنياً آفاقاً جديدة للتحليل والابتكار البيانات غير



## لأ الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مديرو البيانات
- مهندسو البيانات
- علماء البيانات
- محللو البيانات
- مديرو تكنولوجيا المعلومات
- المتخصصون في إدارة المحتوى
- خبراء ذكاء الأعمال
- المتخصصون في التحليلات المتقدمة

## القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الإعلام والنشر
- الخدمات المالية
- الرعاية الصحية
- التجارة الإلكترونية
- الاتصالات
- البحث والتطوير
- الحكومة والهيئات الحكومية وما في حكمها
- الخدمات القانونية

## الأقسام المؤسسية المستهدفة:



- إدارة المعلومات
- تكنولوجيا المعلومات (IT)
- تحليلات البيانات
- البحث والتطوير
- التسويق
- خدمة العملاء
- الامتثال والشؤون القانونية

## أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم مفهوم البيانات غير الهيكلية وأنواعها.
- الهيكلية التعرف على التحديات الفريدة لإدارة البيانات غير
- تطبيق تقنيات تخزين البيانات غير الهيكلية.
- استخدام أدوات معالجة البيانات غير الهيكلية.
- تحليل النصوص والصور وملفات الفيديو.
- استخلاص الرؤى من البيانات غير الهيكلية.
- دمج البيانات غير الهيكلية مع البيانات المنظمة.
- بناء استراتيجيات حوكمة البيانات غير الهيكلية.
- تأمين البيانات غير الهيكلية وحمايتها.
- القرارات الاستفادة من البيانات غير الهيكلية في اتخاذ

## منهجية الدورة التدريبية:



غير الهيكلية. يتم مصممة لتمكين المشاركين من فهم وتطبيق أفضل تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وتطبيقية، التفاعلية، التي تشرح المفاهيم المعقدة للبيانات تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات الممارسات في إدارة البيانات وتحليل هذا النوع من وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح للمشاركين غير الهيكلية، تحدياتها، وتقنيات التعامل معها، هيكلية حقيقية، وتطبيق تقنيات استخلاص البيانات. سيقوم المتدربون بتحليل مجموعات بيانات العمل مباشرة مع أدوات معالجة غير الهيكلية، بينما الجماعي مهارات التعاون وتبادل الخبرات في تصميم المعلومات، وبناء نماذج تحليلية. يعزز العمل غير راجعة من المدربين الخبراء. يحرص BIG BEN تتيح الجلسات التفاعلية فرصة لطرح الأسئلة وتلقي حلول مبتكرة لإدارة البيانات المتدربين خبرة عملية بالأمثلة والأدوات الحديثة في مجال إدارة البيانات على توفير بيئة تعليمية غنية Training Center تغذية هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين مباشرة في تحويل المعلومات غير المنظمة إلى رؤى غير الهيكلية، لضمان اكتساب الهيكلية، قادرين على استخلاص أقصى قيمة من جميع بالمهارات اللازمة ليصبحوا خبراء في البيانات غير قيمة. تهدف أنواع البيانات في مؤسساتهم.

## خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):



## الوحدة الأولى: مقدمة إلى البيانات غير الهيكلية١

- تعريف البيانات غير الهيكلية وخصائصها١
- صوت)١ أنواع البيانات غير الهيكلية (نصوص، صور، فيديو،
- الفرق بين البيانات الهيكلية وغير الهيكلية١
- تحديات إدارة البيانات غير الهيكلية١
- فرص استخلاص القيمة من البيانات غير الهيكلية١
- دور الذكاء الاصطناعي في التعامل معها١
- أمثلة من الصناعة١

## الهيكلية١ الوحدة الثانية: تخزين ومعالجة البيانات غير

- البيانات)١ (NoSQL) خيارات التخزين للبيانات غير الهيكلية (بحيرات
- أنظمة الملفات الموزعة )١ (HDFS
- حلول التخزين السحابي للبيانات غير الهيكلية١
- تقنيات المعالجة الموزعة )١ (Apache Spark
- أدوات فهرسة وبحث النصوص )١ (Elasticsearch
- إدارة دورة حياة البيانات غير الهيكلية١
- التعامل مع الحجم الكبير والسرعة المتزايدة١

## الوحدة الثالثة: تحليل النصوص والبيانات اللغوية١



- مقدمة إلى معالجة اللغة الطبيعية ((NLP))
- تقنيات استخلاص المعلومات من النصوص
- تحليل المشاعر ((Sentiment Analysis))
- ((Recognition)) تحديد الكيانات المسماة (Named Entity)
- تصنيف النصوص وتجميعها
- أدوات تحليل النصوص ((NLTK, spacy))
- بناء نماذج اللغة

## الوحدة الرابعة: تحليل الصور والفيديو والصوت

- أساسيات تحليل الصور والفيديو
- تقنيات التعرف على الصور والأشياء
- التعرف على الوجه والصوت
- أدوات معالجة الوسائط المتعددة
- استخلاص البيانات الوصفية من الصور والفيديو
- الوسائط، تطبيقات التعلم العميق (Deep Learning) في تحليل
- تحديات البيانات الضخمة للوسائط

## غير الهيكلية، الوحدة الخامسة: حوكمة، أمن، واستراتيجيات البيانات

- حوكمة البيانات في سياق البيانات غير الهيكلية
- ضمان جودة البيانات غير الهيكلية
- تأمين البيانات غير الهيكلية وحمايتها
- الامتثال للوائح الخصوصية للبيانات
- الهيكلية، بناء استراتيجية شاملة لإدارة البيانات غير
- تطبيقات البيانات غير الهيكلية في مجالات الأعمال
- الهيكلية، الاتجاهات المستقبلية في إدارة البيانات غير



## 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:

بتوحيد البيانات، اتخاذ القرارات الاستراتيجية، كيف يمكن للمؤسسات أن مع تزايد الاعتماد على البيانات غير الهيكلية في استخلاص القيمة الكاملة والابتكار المستمر؟ دقتها، وأخلاقيات استخدامها لا تعيق قدرتها على تضمين أن التحديات المتعلقة

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



وعملياً لكيفية تحويل والعميق على إدارة البيانات غير الهيكلية، مما يوفر تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها الشامل وBIG BEN Training محتوى متقدماً يغطي هذه البيانات المعقدة إلى رؤى قابلة للاستخدام. للمشاركين فهماً استراتيجياً مع أنواعها وتحدياتها إلى تقنيات تخزينها، معالجتها، جميع الجوانب المتعلقة بالبيانات غير الهيكلية، من يقدم Center تبرز الدورة بتوفيرها لورش عمل التركيز على الأمثلة العملية ودراسات الحالة من وتحليلها باستخدام أحدث الأدوات والمنهجيات، مجموعات بيانات غير هيكلية حقيقية، مما يضمن تطبيقية مكثفة تتيح للمشاركين العمل مباشرة على مختلف الصناعات العميقة، بل أيضاً وتحليلها. هذا النهج المتكامل يضمن أن يكتسب اكتسابهم خبرة عملية مباشرة في استخلاص المعلومات غير الهيكلية، قادرين على فتح آفاق جديدة الكفاءات العملية اللازمة ليصبحوا خبراء في إدارة المتدربون ليس فقط المعرفة للابتكار واتخاذ القرارات المدعومة بالبيانات، البيانات