الدورة التدريبية: أرشفة واستعادة البيانات: أفضل الممارسات الأمنية لضمان استمرارية الأعمال

21 - 25 ديسمبر 2026
القاهرة
3700 € (للشخص الواحد)
Ref: #DM7456_425731

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

في عالم تتزايد فيه التهديدات السيبرانية وتتفاقم فيه مخاطر فقدان البيانات، لم تعد أرشفة واستعادة البيانات مجرد إجراء تقني ثانوي، بل أصبحت ركيزة أساسية لضمان استمرارية الأعمال وحماية الأصول المعلوماتية الحيوية للمؤسسات. تهدف الأرشفة الفعالة إلى حفظ البيانات لفترات طويلة مع سهولة الوصول إليها عند الحاجة، بينما تضمن استراتيجيات الاستعادة السريعة والآمنة القدرة على التعافي من الكوارث، الأعطال، أو الهجمات السيبرانية بأقل قدر من التعطيل. تقدم هذه الدورة التدريبية من BIG BEN Training Center منهجاً شاملاً يغطي أفضل الممارسات الأمنية في تصميم وتنفيذ حلول أرشفة واستعادة البيانات. ستتناول الدورة التحديات المعاصرة في حماية البيانات، أنواع حلول التخزين، وأحدث التقنيات لضمان التوافرية والنزاهة. تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء مرموقين في أمن المعلومات وإدارة المخاطر، مثل Bruce Schneier (بروس شناير)، وهو خبير أمن مشهور ومعروف بكتبه ومقالاته حول التشفير وأمن الكمبيوتر، مما يضمن محتوى غنياً بالمعرفة النظرية والتطبيقية. ستمكن هذه الدورة المتدربين من بناء استراتيجيات أرشفة واستعادة قوية، تعزز مرونة المؤسسة، تحافظ على الامتثال التنظيمي، وتضمن استمرارية العمليات حتى في أصعب الظروف.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مديرو تقنية المعلومات.
- مسؤولو أمن المعلومات.
- مهندسو الأنظمة.
- مديرو البنية التحتية.
- مسؤولو استمرارية الأعمال.
- مديرو البيانات (Data Managers).
- مسؤولو الامتثال والمخاطر.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

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

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم تقنية المعلومات.
- أمن المعلومات.
- إدارة المخاطر.
- استمرارية الأعمال.
- حوكمة البيانات.
- العمليات.
- المراجعة والامتثال.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم أهمية أرشفة واستعادة البيانات لاستمرارية الأعمال.
- تحديد أنواع البيانات التي تتطلب الأرشفة والاستعادة.
- تصميم استراتيجيات أرشفة بيانات فعالة وآمنة.
- تطبيق أفضل الممارسات في تخزين البيانات المؤرشفة.
- وضع خطط شاملة لاستعادة البيانات بعد الكوارث.
- اختيار وتكوين أدوات حلول النسخ الاحتياطي والاستعادة.
- تأمين عمليات الأرشفة والاستعادة ضد التهديدات السيبرانية.
- فهم المتطلبات التنظيمية لحفظ البيانات.
- اختبار وتقييم خطط استعادة البيانات.
- إدارة دورة حياة البيانات من الإنشاء إلى الأرشفة.

منهجية الدورة التدريبية:

تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وتطبيقية، مصممة لتمكين المشاركين من إدارة أرشفة واستعادة البيانات بأعلى معايير الأمان. يتم تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات التفاعلية، التي تشرح المفاهيم الأساسية والتقنيات المتقدمة في حماية البيانات، وورش العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح للمشاركين تصميم وتنفيذ حلول أرشفة واستعادة عملية. سيشارك المتدربون في دراسات حالة مستوحاة من سيناريوهات واقعية لفقدان البيانات وتعافيها، مما يمكنهم من تطوير خطط استجابة فعالة. 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 أمن البيانات لضمان اكتساب المتدربين خبرة عملية مباشرة. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة ليصبحوا متخصصين متمكنين في أرشفة واستعادة البيانات، قادرين على حماية الأصول المعلوماتية وضمان استمرارية الأعمال لمؤسساتهم.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات أرشفة البيانات واستعادتها.

- مقدمة لأرشفة البيانات: الأهداف والفوائد.
- الفرق بين الأرشفة والنسخ الاحتياطي (Backup).
- أهمية استعادة البيانات في خطط استمرارية الأعمال.
- تحديات أرشفة البيانات على المدى الطويل.
- أنواع البيانات التي تتطلب الأرشفة.
- دورة حياة البيانات وتأثيرها على الأرشفة.
- المفاهيم الأساسية للتعافي من الكوارث (Disaster Recovery).

الوحدة الثانية: استراتيجيات وتقنيات الأرشفة الآمنة.

- تصميم استراتيجيات الأرشفة الفعالة.
- أنواع حلول الأرشفة (محلي، سحابي، هجين).
- اختيار وسائط التخزين للأرشفة (الأشرطة، الأقراص، السحابة).
- تقنيات ضغط وتشفير البيانات المؤرشفة.
- إدارة البيانات الوصفية (Metadata) للبيانات المؤرشفة.
- متطلبات الامتثال القانوني والتنظيمي للأرشفة.
- أمثلة على أدوات وبرمجيات الأرشفة.

الوحدة الثالثة: تصميم وتنفيذ خطط استعادة البيانات.

- وضع أهداف نقطة الاسترداد (RPO) ووقت الاسترداد (RTO).
- مكونات خطة استعادة الكوارث (DRP).
- تقنيات النسخ الاحتياطي المتعددة (كامل، تفاضلي، تزايدي).
- النسخ الاحتياطي السحابي والاستعادة.
- النسخ الاحتياطي اللامركزي (Distributed Backup).
- اختبار خطط استعادة البيانات بانتظام.
- التعامل مع سيناريوهات فشل الاستعادة.

الوحدة الرابعة: الأمن السيبراني في الأرشفة والاستعادة.

- تهديدات أمن البيانات التي تؤثر على الأرشفة والاستعادة.
- حماية بيانات النسخ الاحتياطي والأرشفة من الهجمات السيبرانية.
- التشفير المتقدم للبيانات أثناء النقل والتخزين.
- التحكم في الوصول والأذونات لبيانات الأرشفة.
- مراقبة السجلات (Logging) والتدقيق (Auditing) لعمليات الاستعادة.
- التعافي من هجمات الفدية (Ransomware Recovery).
- دور التوعية الأمنية في حماية بيانات الأرشفة.

الوحدة الخامسة: إدارة دورة حياة الأرشفة والاستعادة والمستقبل.

- قياس أداء عمليات الأرشفة والاستعادة.
- تحسين استراتيجيات الأرشفة والاستعادة بشكل مستمر.
- إدارة التكاليف المرتبطة بالتخزين والاستعادة.
- الاتجاهات المستقبلية في أرشفة البيانات واستعادتها.
- دور الذكاء الاصطناعي في تحسين الكفاءة الأمنية.
- التكامل مع حلول الأمن السيبراني الأوسع.
- وضع خطة متكاملة لاستمرارية الأعمال ومرونة 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:

في ظل التهديدات السيبرانية المتزايدة، كيف يمكن للمؤسسات أن تحقق التوازن الأمثل بين الاحتفاظ ببياناتها المؤرشفة لفترات طويلة لأغراض الامتثال، وبين ضمان سرعة استعادتها في حالة الطوارئ، مع الحفاظ على أعلى مستويات الأمان والفعالية من حيث التكلفة؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها الشامل والعميق على الجوانب الأمنية لأرشفة واستعادة البيانات، مما يوفر للمشاركين فهماً استراتيجياً لكيفية حماية الأصول المعلوماتية الحيوية. يقدم BIG BEN Training Center محتوى متقدماً يجمع بين الأسس النظرية لأمن البيانات وأساليب التطبيق العملي لتصميم وتنفيذ حلول أرشفة واستعادة آمنة وفعالة. تبرز الدورة بتغطيتها الشاملة لتحديات الأمن السيبراني، تقنيات التشفير، والامتثال التنظيمي في سياق حماية البيانات. كما تشمل الدورة ورش عمل مكثفة ودراسات حالة واقعية، مما يتيح للمشاركين اكتساب خبرة عملية مباشرة في التعامل مع سيناريوهات فقدان البيانات والتعافي منها. هذا النهج المتكامل يضمن أن يكتسب المتدربون ليس فقط المعرفة العميقة، بل أيضاً الكفاءات العملية اللازمة ليصبحوا متخصصين بارعين في أمن البيانات، قادرين على بناء استراتيجيات متينة تضمن استمرارية الأعمال ومرونة المؤسسة في مواجهة أي تهديد.