الدورة التدريبية: تأمين قواعد البيانات والتحكم في الوصول: استراتيجيات الحماية الشاملة



13 - 17 ديسمبر 2026
عمان
3800 € (للشخص الواحد)
Ref: #SM7750_401377

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

تُعد قواعد البيانات قلب أي مؤسسة حديثة، حيث تحتوي على أصولها الأكثر قيمة وحساسية، من بيانات العملاء والمالية إلى الأسرار التجارية والملكية الفكرية. ومع تزايد حجم البيانات وتعقيد الهجمات السيبرانية، أصبح تأمين قواعد البيانات والتحكم الصارم في الوصول إليها تحديًا بالغ الأهمية. تهدف هذه الدورة التدريبية المتخصصة، التي يقدمها BIG BEN Training Center، إلى تزويد المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لتأمين قواعد البيانات بشكل فعال، وتطبيق آليات تحكم قوية في الوصول لحماية البيانات الحساسة. سنتناول في هذه الدورة أحدث التهديدات التي تستهدف قواعد البيانات، وأفضل الممارسات في تصميم وتنفيذ وتدقيق أمن قواعد البيانات، بالإضافة إلى إدارة هويات المستخدمين وصلاحياتهم. تستند الدورة إلى المعايير الدولية وأطر العمل الأمنية الرائدة، مسترشدة برؤى خبراء بارزين في مجال أمن قواعد البيانات، ومنهم على سبيل المثال لا الحصر، البروفيسور Michael Stonebraker (مايكل ستونبراكر)، الحائز على جائزة تورينغ لعمله الرائد في أنظمة قواعد البيانات، والذي أسهمت أبحاثه بشكل كبير في تطوير فهمنا لأنظمة قواعد البيانات وأمنها. تهدف الدورة إلى تمكين المهنيين من حماية البيانات من الوصول غير المصرح به، والتعديل، والتدمير، وضمان الامتثال للوائح حماية البيانات، مما يعزز الثقة في الأنظمة ويحمي سمعة المؤسسات.

الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة لـ:

- مدراء قواعد البيانات (DBAs).
- متخصصو أمن المعلومات والأمن السيبراني.
- مهندسو الشبكات والأنظمة.
- مدراء تكنولوجيا المعلومات.
- المطورون (DevOps).
- مدققو الأنظمة.
- الاستشاريون في مجال أمن البيانات.
- المهنيون العاملون في مجال حماية البيانات.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- المؤسسات المالية والبنوك وشركات التأمين.
- الجهات الحكومية والوزارات.
- شركات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- قطاع الرعاية الصحية.
- شركات التجارة الإلكترونية.
- شركات التصنيع.
- قطاع الاتصالات.
- شركات الاستشارات الأمنية.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- قسم تكنولوجيا المعلومات.
- قسم أمن المعلومات.
- قسم تطوير البرمجيات.
- قسم المراجعة الداخلية.
- قسم إدارة المخاطر والامتثال.
- القسم القانوني.
- العمليات التشغيلية (Ops).
- القيادة التنفيذية.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم التهديدات الشائعة التي تستهدف قواعد البيانات.
- تصميم وتنفيذ استراتيجيات أمنية قوية لقواعد البيانات.
- تطبيق آليات تحكم فعالة في الوصول إلى البيانات.
- إدارة صلاحيات المستخدمين والامتيازات.
- تشفير البيانات الحساسة داخل قواعد البيانات.
- مراقبة نشاط قواعد البيانات واكتشاف الانتهاكات.
- التعافي من حوادث أمن قواعد البيانات.
- الامتثال للوائح حماية البيانات (مثل GDPR، CCPA).
- إجراء تدقيق أمني لقواعد البيانات.
- تطوير خطط استمرارية الأعمال وحماية البيانات.

منهجية الدورة التدريبية:

يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة بمنهجية تدريبية تجمع بين المعرفة النظرية المتعمقة والجوانب التطبيقية العملية، لتمكين المشاركين من تأمين قواعد البيانات بفعالية. تعتمد المنهجية على محاضرات تفاعلية تستعرض مبادئ أمن قواعد البيانات، وأحدث التهديدات، وأفضل الممارسات الدولية. تتضمن الدورة دراسات حالة واقعية لانتهاكات بيانات كبرى، وكيفية تحليلها والاستفادة من الدروس المستفادة لتجنب تكرارها. سيتم إشراك المشاركين في ورش عمل تطبيقية تركز على تصميم نماذج التحكم في الوصول، وتكوين إعدادات الأمن في أنظمة قواعد البيانات المختلفة، وتنفيذ تقنيات التشفير. سيتم استخدام بيئات محاكاة لتمكين المتدربين من ممارسة سيناريوهات الهجوم والدفاع، وتحليل سجلات التدقيق، وتطوير خطط الاستجابة للحوادث. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين بالمهارات العملية والتحليلية اللازمة لحماية البيانات الحساسة وتعزيز الوضع الأمني لقواعد البيانات في مؤسساتهم.

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات أمن قواعد البيانات والتحكم في الوصول

- مقدمة إلى أمن قواعد البيانات وأهميته.
- التهديدات الشائعة لقواعد البيانات (SQL Injection، Ransomware).
- مبادئ التحكم في الوصول (Authentication, Authorization, Accounting).
- نماذج التحكم في الوصول (DAC, MAC, RBAC).
- مفاهيم البيانات الحساسة وتصنيفها.
- أهمية الامتثال للوائح حماية البيانات.
- دور مدير قاعدة البيانات في الأمن.

الوحدة الثانية: تأمين هياكل قواعد البيانات وتكوينها

- تأمين الخوادم التي تستضيف قواعد البيانات.
- تكوين إعدادات الأمان الافتراضية لقواعد البيانات.
- إدارة الثغرات الأمنية والتصحيحات.
- أمن الشبكات لقواعد البيانات.
- تأمين البيانات في حالة السكون وأثناء النقل.
- تشفير البيانات على مستوى الأعمدة والصفوف.
- فصل الامتيازات (Principle of Least Privilege).

الوحدة الثالثة: إدارة الهوية والوصول المتقدمة

- إدارة حسابات المستخدمين وكلمات المرور.
- المصادقة متعددة العوامل (MFA) لقواعد البيانات.
- إدارة الأدوار والصلاحيات.
- التحكم في الوصول المستند إلى السمات (ABAC).
- التحكم في الوصول إلى البيانات الحساسة.
- إدارة هوية الوصول الموحد (SSO) لقواعد البيانات.
- تدقيق وتتبع أنشطة المستخدمين.

الوحدة الرابعة: حماية البيانات من الهجمات والتهديدات المتقدمة

- الحماية من حقن SQL وغيرها من الهجمات.
- كشف التهديدات المتقدمة في قواعد البيانات.
- أنظمة مراقبة نشاط قواعد البيانات (DAM).
- النسخ الاحتياطي والاستعادة الآمنة للبيانات.
- التعافي من الكوارث واستمرارية الأعمال.
- حماية البيانات من التهديدات الداخلية.
- التعامل مع التسربات والتعديلات غير المصرح بها.

الوحدة الخامسة: تدقيق أمن قواعد البيانات والامتثال

- منهجيات تدقيق أمن قواعد البيانات.
- إعداد تقارير التدقيق الأمنية.
- الامتثال للوائح حماية البيانات (GDPR، HIPAA).
- أفضل الممارسات لإدارة الامتثال.
- التحسين المستمر لأمن قواعد البيانات.
- مستقبل أمن قواعد البيانات (Blockchain for Security).
- التحديات الناشئة في أمن البيانات الضخمة.

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 عصر تتزايد فيه كمية البيانات وتعقيد التهديدات، كيف يمكن للمؤسسات أن توازن بين الحاجة الماسة لحماية قواعد بياناتها الحيوية وبين متطلبات سهولة الوصول والكفاءة التشغيلية، مع ضمان الامتثال للوائح المتغيرة وحماية خصوصية الأفراد في آن واحد؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

تتميز هذه الدورة التدريبية بتقديمها نهجًا شاملاً ومتعمقًا لتأمين قواعد البيانات والتحكم في الوصول، يتجاوز الجوانب التقنية البحتة ليركز على الاستراتيجيات الشاملة التي تضمن الحماية الفعالة. يقدم BIG BEN Training Center محتوى أكاديميًا متطورًا، يستند إلى أحدث المعايير الدولية وأفضل الممارسات في مجال أمن قواعد البيانات، مما يضمن حصول المشاركين على معرفة حديثة وقابلة للتطبيق. ما يميز هذه الدورة هو تركيزها على الجوانب العملية من خلال ورش العمل التفاعلية ودراسات الحالة الواقعية، التي تمكن المتدربين من تصميم وتطبيق آليات أمنية قوية. بدلاً من مجرد سرد الأدوات، توفر الدورة رؤى عملية حول كيفية إدارة صلاحيات الوصول، وتشفير البيانات، والتعافي من الحوادث، وضمان الامتثال، مما يجعلها ضرورية لأي متخصص يسعى لحماية الأصول الأكثر قيمة في مؤسسته.