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

اغسطس - ٠٣ سبتمبر ٢٠٢٦ ٣٠

عمان

(للشخص الواحد) € ٤١٠٠

Ref: #SM7750_76400

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

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

لـ: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- 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:

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

- فهم التهديدات الشائعة التي تستهدف قواعد البيانات.
- البيانات. تصميم وتنفيذ استراتيجيات أمنية قوية لقواعد
- 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.
- (CCPA). الامتثال للوائح حماية البيانات (مثل GDPR،
- إجراء تدقيق أمني لقواعد البيانات.
- تطوير خطط استمرارية الأعمال وحماية البيانات.

منهجية الدورة التدريبية:

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

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

في الوصول الوحدة الأولى: أساسيات أمن قواعد البيانات والتحكم

- 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.

وتكوينها الوحدة الثانية: تأمين هياكل قواعد البيانات

- 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.

والتهديدات المتقدمة الوحدة الرابعة: حماية البيانات من الهجمات

- 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:

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:

متطلبات سهولة كيف يمكن للمؤسسات أن توازن بين الحاجة الماسة في عصر تتزايد فيه كمية البيانات وتعقيد التهديدات،

وحماية خصوصية الأفراد في آن واحد؟ الوصول والكفاءة التشغيلية، مع ضمان الامتثال لحماية قواعد بياناتها الحيوية وبين

للوائح المتغيرة

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

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