التدريبية: أمان البيانات في بيئات الحوسبة المختلطة - حماية الأصول الرقمية الدورة السحابية

يونيو ٢٠٢٦ ١٢ - ٠٨

كاليفورنيا

(للشخص الواحد) € ٧٩٠٠

Ref: #DM8153_361487

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

التحتية السحابية المؤسسات تعتمد بشكل متزايد على البيئات السحابية مع التوسع المتزايد لتبني الحوسبة السحابية، أصبحت على الرغم من مرونته وفعاليته، يقدم العامة والخاصة، أو بين السحابة والمواقع المحلية. المختلطة التي تجمع بين البنى وتوافر الحاجة الملحة إلى فهم آليات حماية البيانات عبر تحديات فريدة ومعقدة في مجال أمان البيانات. تبرز هذا النموذج، BIG BEN Training Center المعلومات الحساسة. تقدم هذه الدورة التدريبية من هذه البيئات المتنوعة لضمان سرية، سلامة، السحابي، البيانات في بيئات الحوسبة السحابية المختلطة. أفضل الممارسات والاستراتيجيات لتعزيز أمان منهجاً شاملاً يغطي والامتثال للوائح والتشريعات. تحديات الحماية، أدوات وتقنيات التشفير، إدارة ستتناول الدورة المفاهيم الأساسية للأمن شناير)، وهو مرموقين في الأمن السيبراني والبنية التحتية تستند الدورة إلى رؤى أكاديمية وعملية من خبراء الهوية والوصول، مما يضمن محتوى غنياً بالمعرفة خبير أمان كمبيوتر وكاتب معروف بأعماله في التشفير السحابية، مثل Bruce Schneier (بروس من من بناء إطارات أمنية قوية ومتكاملة، مما يعزز النظرية والتطبيقية. ستمكن هذه الدورة المتدربين وأمن الشبكات، المخاطر المحتملة في بيئات السحابة المختلطة. قدرتهم على حماية أصولهم الرقمية والتخفيف

لـ: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مهندسو أمن المعلومات.
- مديرو أمن البيانات.
- مهندسو السحابة.
- مديرو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.
- المتخصصون في الامتثال والتدقيق.
- مدققو الأمن السيبراني.
- صناع القرار في مجال تكنولوجيا المعلومات.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- الخدمات المصرفية والمالية.
- الرعاية الصحية.
- الحكومة والهيئات الحكومية وما في حكمها.
- التكنولوجيا والاتصالات.
- الخدمات السحابية.
- التعليم.
- التصنيع.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- أمن المعلومات.
- تكنولوجيا المعلومات (IT).
- العمليات (Operations).
- المخاطر والامتثال.
- التدقيق الداخلي.
- البنية التحتية للشبكات.
- تطوير البرمجيات (DevSecOps).

أهداف الدورة التدريبية:

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

- المختلطة. فهم مبادئ وتحديات أمان البيانات في السحابة
- السحابية. تحديد الفجوات الأمنية الشائعة في البيئات
- العامة والخاصة. تطبيق أفضل الممارسات لحماية البيانات في السحابة
- استخدام تقنيات التشفير المتقدمة للبيانات.
- إدارة الهوية والوصول (IAM) بفعالية عبر السحابة.
- تأمين الشبكات في بيئات الحوسبة السحابية المختلطة.
- (HIPAA). الامتثال للمعايير واللوائح الأمنية (GDPR
- تطوير استراتيجيات الاستجابة للحوادث الأمنية.
- مراقبة التهديدات واكتشاف الانتهاكات الأمنية.
- بناء إطار عمل شامل لأمن السحابة المختلطة.

منهجية الدورة التدريبية:

المختلطة. يتم مصممة لتمكين المشاركين من مواجهة تحديات أمان تتبنى هذه الدورة التدريبية منهجية عملية وتفاعلية، التي تشرح المفاهيم المعقدة للأمن تقديم المحتوى من خلال مزيج من المحاضرات البيانات في بيئات الحوسبة السحابية العمل التطبيقية المكثفة التي تتيح للمشاركين تطبيق السحابي، وأفضل الممارسات، وأحدث التهديدات، وورش التفاعلية، من تحليل نقاط الضعف المتدربون في دراسات حالة مستوحاة من سيناريوهات استراتيجيات حماية البيانات عملياً. سيشارك التعاون وتبادل الخبرات في تصميم بنى أمنية ووضع حلول دفاعية فعالة. يعزز العمل الجماعي أمنية واقعية، مما يمكنهم BIG BEN على لطرح الأسئلة وتلقي تغذية راجعة من المدربين مرنة وقوية، بينما تتيح الجلسات التفاعلية فرصة مهارات لضمان اكتساب المتدربين خبرة عملية مباشرة توفير بيئة تعليمية غنية بالأمثلة والأدوات الخبراء. يحرص Training Center في أمن البيانات للوائح. تهدف هذه المنهجية إلى تزويد المشاركين في تأمين بيئات السحابة المختلطة والامتثال الحديثة، لمؤسساتهم بفعالية. السحابية، قادرين على حماية الأصول الرقمية بالمهارات اللازمة ليصبحوا خبراء

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

المختلطة وأمن البيانات. الوحدة الأولى: مقدمة إلى الحوسبة السحابية

- مفاهيم الحوسبة السحابية (العامة، الخاصة، المختلطة).
- تحديات أمان البيانات في بيئات السحابة المختلطة.
- نموذج المسؤولية المشتركة في السحابة.
- المخاطر الأمنية الشائعة في السحابة المختلطة.
- المفاهيم الأساسية لأمن البيانات (السرية، السلامة، التوافر).
- الأطر والمعايير الأمنية (NIST، ISO ٢٧٠٠١).
- الفرق بين أمن البيانات وأمن الشبكات في السحابة.

الوحدة الثانية: حماية البيانات في السحابة العامة.

- تأمين التخزين السحابي (Block، Object Storage).
- استخدام تقنيات التشفير للبيانات في حالة السكون والحركة.
- إدارة مفاتيح التشفير (Key Management).
- أمان قواعد البيانات السحابية.
- تأمين حاويات التطبيقات والخدمات بدون خادم.
- التعامل مع مخاطر التكوين الخاطئ (Misconfiguration).
- أفضل الممارسات الأمنية لمقدمي الخدمات السحابية.

الوحدة الثالثة: أمن البنية التحتية السحابية المختلطة.

- تأمين الاتصال بين السحابة والمواقع المحلية (VPN، Direct Connect).
- جدران الحماية السحابية وقوائم التحكم في الوصول.
- إدارة الهوية والوصول (IAM) عبر البيئات المختلطة.
- التحكم في الوصول المستند إلى الدور (RBAC).
- المصادقة متعددة العوامل (MFA).
- تأمين الخوادم الافتراضية والحاويات.
- استراتيجيات تقسيم الشبكة (Network Segmentation).

والاستجابة للحوادث.الوحدة الرابعة: إدارة الامتثال، المراقبة،

- متطلبات الامتثال واللوائح (GDPR، HIPAA، PCI DSS).
- إدارة المخاطر والتهديدات.
- أدوات المراقبة والتسجيل (Logging and Monitoring).
- الكشف عن التهديدات والاستجابة لها (Incident Response).
- الطب الشرعي الرقمي في البيئات السحابية.
- التخطيط لاستمرارية الأعمال والتعافي من الكوارث.
- المراجعات الأمنية والتدقيق.

السحابية.الوحدة الخامسة: استراتيجيات متقدمة لأمن البيانات

- أمان البيانات الاصطناعية (Synthetic Data).
- أمان البيانات الضخمة في السحابة.
- التعلم الآلي في الكشف عن التهديدات.
- التحليلات الأمنية المتقدمة.
- DevSecOps في بيئات السحابة المختلطة.
- التحديات المستقبلية في أمن السحابة المختلطة.
- بناء خطة شاملة لأمن البيانات السحابية.

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:

أن تضمن بقاء السيبراني، كيف يمكن للمؤسسات التي تعتمد على في ظل المشهد المتطور باستمرار لتهديدات الأمن

بحيث لا تقتصر على الاستجابة للتهديدات الحالية استراتيجياتها الأمنية مرنة وقادرة على التكيف، الحوسبة السحابية المختلطة

بياناتها الحساسة؟ فحسب، بل تستبق التحديات المستقبلية لحماية

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

مما يوفر للمشاركين والعميق على تحديات وحلول أمان البيانات في بيئات تتميز هذه الدورة التدريبية بتركيزها المتخصص في هذه البنى التحتية المعقدة. يقدمBIG فهماً استراتيجياً وعملياً لكيفية تأمين أصولهم الحوسبة السحابية المختلطة، وصولاً إلى أمن البيانات من الألف إلى الياء، بدءاً من تقنيات محتوى متقدماً يغطي جوانب BEN Training Center الرقمية بتوفيرها لدراسات حالة واقعية وتمارين الامتثال للوائح والاستجابة للحوادث الأمنية. تبرز التشفير وإدارة الهوية والوصول، ليس فقط في تطبيق أفضل الممارسات في الأمن السحابي. هذا تطبيقية، مما يتيح للمشاركين اكتساب خبرة مباشرة الدورة ليصبحوا قادة في مجال أمن البيانات المعرفة العميقة، بل أيضاً الكفاءات العملية النهج المتكامل يضمن أن يكتسب المتدربون المتزايدة في المشهد الرقمي. السحابية، قادرين على حماية مؤسساتهم من التهديدات اللازمة