السحابية الدورة التدريبية: أمن المعلومات المتقدم في بيئات الحوسبة

Ref: #IT7247

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

التوسع. ومع هذا الاعتماد التحتية لمعظم المؤسسات، لما تقدمه من مرونة، أصبحت الحوسبة السحابية جزءًا لا يتجزأ من البنية وضمان المرتبطة بتخزين البيانات ومعالجتها في البيئات المتزايد، تتصاعد كذلك المخاطر والتحديات الأمنية كفاءة، وقدرة على لنجاح أي استراتيجية سحابية. تقدم هذه الامتثال للمعايير التنظيمية يُعد أمرًا بالغ السحابية. إن حماية المعلومات الحساسة الخدمة السحابية فهمًا شاملا لمفاهيم أمن المعلومات في الحوسبة BIG BEN Training Center الدورة التدريبية من الأهمية خاصة، هجينة)، وصولا إلى التهديدات الأمنية المختلفة (IaaS, PaaS, SaaS) ونماذج النشر (عامة، السحابية، بدءًا من نماذج والوصول، بالإضافة المشاركون كيفية تأمين البنية التحتية السحابية، الشائعة والاستراتيجيات المتقدمة للحماية. سيتعلم السحابية. تركز الدورة على الجوانب النظرية إلى فهم المتطلبات التنظيمية والامتثال للمعايير وحماية البيانات، وإدارة الهوية ، المعروف(William Stallings) السيبراني مثل البروفيسور ويليام ستالينغز والتطبيقية، مستلهمة من أفكار خبراء الأمن الأمنية BIG BEN يضمن تزويد المتدربين بمعرفة عميقة ومحدثة. يهدف الأكاديمية في أمن الشبكات وأنظمة الكمبيوتر، مما بأعماله الرقمية في العصر السحابي. تصميم وتطبيق استراتيجيات أمن سحابي فعالة تحمي إلى تمكين المتدربين من Training Center أصولهم

لـ: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مهندسو الأمن السحابي.
- مديرو أمن المعلومات.
- متخصصو الأمن السيبراني.
- مهندسو الشبكات والبنية التحتية.
- مدققو الأنظمة السحابية.
- مديرو تقنية المعلومات.
- مطورو التطبيقات السحابية.

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- السحابية. الشركات التي تستخدم أو تخطط للانتقال إلى الحوسبة
- مزودو الخدمات السحابية.
- القطاع المالي والمصرفي.
- قطاع التكنولوجيا والاتصالات.
- القطاع الحكومي.
- قطاع الرعاية الصحية.
- شركات تطوير البرمجيات.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- أقسام الأمن السيبراني.
- إدارات تكنولوجيا المعلومات.
- أقسام البنية التحتية السحابية.
- أقسام الامتثال والمخاطر.
- أقسام تطوير التطبيقات.
- إدارات التدقيق الداخلي.

أهداف الدورة التدريبية:

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

- السحابية. فهم تحديات أمن المعلومات في بيئات الحوسبة
- السحابة. تحديد التهديدات الأمنية الشائعة ونقاط الضعف في
- السحابية. تطبيق مبادئ أمن البيانات والخصوصية في البيئات
- إدارة الهوية والوصول (IAM) في السحابة بفعالية.
- كخدمة (PaaS). تأمين البنية التحتية كخدمة (IaaS) والمنصات
- (SaaS). حماية التطبيقات والبيانات في البرمجيات كخدمة
- (ISO ٢٧٠١٧, CSA STAR). الامتثال للمعايير واللوائح الأمنية السحابية (مثل
- تصميم وتنفيذ استراتيجيات أمن سحابي قوية.
- الاستجابة للحوادث الأمنية في البيئات السحابية.

منهجية الدورة التدريبية:

المتعمقة لأمن المعلومات في التدريبية بمنهجية شاملة وتفاعلية، تجمع بين يقدم BIG BEN Training Center هذه الدورة وتُقدم تعتمد المنهجية على محاضرات تُعزز بدراسات حالة الحوسبة السحابية والتطبيقات العملية المكثفة. المعرفة النظرية المتدربين على تصميم بنى أمنية حلولا مبتكرة في البيئات السحابية المختلفة. تُشجع واقعية تُحلل سيناريوهات أمنية معقدة من للحوادث، مما يعزز الفهم العملي وتبادل الخبرات. سحابية، وتكوين أدوات أمنية، ومحاكاة الاستجابة ورش العمل الجماعية وتلقي التغذية الراجعة الفورية من المنهجية، حيث تتيح طرح الأسئلة، والمناقشات تُعد الجلسات التفاعلية جزءًا أساسيًا قدراتهم في افتراضية وأدوات أمن سحابية متخصصة، مما يُمكّن المدربين الخبراء. يتم استخدام بيئات سحابية المفتوحة، اللازمة لمواجهة تحديات الأمن بيئة آمنة ومتحكم بها. يهدف هذا النهج إلى تزويد المتدربين من ممارسة التقنيات وتطوير وضمان الامتثال للمعايير العالمية. السحابي بفعالية، وحماية أصول مؤسساتهم الرقمية، المتدربين بالمهارات

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الأمنية. الوحدة الأولى: أساسيات الحوسبة السحابية ومخاطرها

- مقدمة إلى الحوسبة السحابية ونماذج الخدمة (IaaS, PaaS, SaaS).
- نماذج النشر السحابي (عامة، خاصة، هجينة، مجتمعية).
- نموذج المسؤولية المشتركة (Shared Responsibility Model).
- أهم التهديدات الأمنية في البيئات السحابية.
- نقاط الضعف الشائعة في البنى التحتية السحابية.
- التحديات الأمنية الفريدة للحوسبة السحابية.
- المفاهيم الأساسية لأمن المعلومات في السحابة.

الوحدة الثانية: تأمين البنية التحتية كخدمة (IaaS).

- أمن الشبكات السحابية (Virtual Networks, Security Groups).
- تأمين الحوسبة السحابية (Virtual Machines, Containers).
- أمن التخزين السحابي (Object Storage, Block Storage).
- إدارة الهوية والوصول (IAM) في IaaS.
- أمن الخوادم الافتراضية.
- إدارة الثغرات الأمنية في IaaS.
- المراقبة والتسجيل في بيئات IaaS.

الوحدة الثالثة: أمن المنصات (PaaS) والبرمجيات كخدمة. (SaaS)

- تأمين المنصات كخدمة (PaaS Security).
- حماية التطبيقات على PaaS.
- أمن قواعد البيانات كخدمة (DBaaS).
- التهديدات الأمنية لتطبيقات SaaS.
- أمن بيانات المستخدم في SaaS.
- تقييم واعتماد مزودي SaaS.
- أفضل الممارسات لتكوين PaaS و SaaS بأمان.

الوحدة الرابعة: حوكمة الأمن السحابي والامتثال.

- معايير الأمن السحابي (ISO ٢٧٠١٧, CSA STAR).
- لوائح حماية البيانات (GDPR, CCPA).
- أطر عمل الحوكمة السحابية والمخاطر والامتثال (GRC).
- إدارة المخاطر في البيئات السحابية.
- إجراء عمليات التدقيق الأمني السحابي.
- وضع سياسات أمن سحابي فعالة.
- الاستجابة للحوادث الأمنية في السحابة.

الوحدة الخامسة: التشفير وأمن البيانات والاتجاهات المستقبلية.

- تشفير البيانات في حالة السكون وأثناء النقل.
- إدارة مفاتيح التشفير (Key Management).
- أمن البيانات الحساسة في السحابة.
- التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي في أمن السحابة.
- أمن الحوسبة الخالية من الخوادم (Serverless Security).
- أمن الحوسبة المتطورة (Edge Computing Security).
- مستقبل أمن المعلومات في الحوسبة 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:

بين المزودين متعددة (Multi-cloud) إدارة التعقيدات الأمنية كيف يمكن للمؤسسات التي تعتمد على نماذج نشر سحابية

والامتثال؟ المختلفين، مع ضمان مستوى عالٍ من الحماية الناتجة عن اختلاف الضوابط والسياسات

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

قد تركز على وعملي في مجال أمن المعلومات في الحوسبة السحابية، تتميز هذه الدورة التدريبية بتقديمها لنهج متكامل المتدربين BEN Training Center جانب واحد فقط من جوانب الأمن السحابي. يلتزمBIG مما يجعلها مختلفة عن الدورات التي واقعية التركيز على التحديات الأمنية الفعلية والحلول عميقة وشاملة تغطي كافة نماذج الخدمة والنشر، مع بمعرفة بتزويد معقدة في بيئات سحابية حقيقية، وتمارين تطبيقية تُمكن المتدربين من التعامل مع العملية. يتميز التدريب بدمج دراسات حالة الآلي وأمن بفعالية. كما تتناول الدورة أحدث الاتجاهات مما يعزز من قدرتهم على تطبيق المفاهيم النظرية سيناريوهات أمنية المزيج الفريد من العمق النظري، الحوسبة الخالية من الخوادم، مما يُعد المشاركين والتقنيات في أمن السحابة، مثل التعلم الأصول خريجي هذه الدورة من أن يصبحوا خبراء في تأمين والتطبيق العملي، والرؤية المستقبلية، يُمكّن للمستقبل. هذا الرقمية لمؤسساتهم بفعالية وثقة البيئات السحابية، قادرين على حماية