الدورة التدريبية: تأمين البنية التحتية السحابية AWS, Azure, Google Cloud) للشركات)

Ref: #CYB4290

مقدمة الدورة التدريبية / لمحة عامة:

قصوى لضمان حماية السحابية العمود الفقري للعديد من الشركات، مما في العصر الرقمي الحالي، أصبحت البنية التحتية عبر التدريبية المتخصصة على تزويد المهنيين بالمعرفة البيانات والأصول الرقمية. تركز هذه الدورة يجعل أمن السحابة أولوية أفضل ممارسات أمن السحابة، المنصات الرائدة مثل AWS و Azure و Google Cloud والمهارات اللازمة لتأمين بيئات السحابة والوصول (IAM)، وحماية الشبكات السحابية. سنغطي وكيفية تكوين الإعدادات الأمنية، وإدارة الهوية سيتعلم المشاركون الدورة إلى تمكين فرق التخفيف منها، بالإضافة إلى الامتثال للوائح بالتفصيل مخاطر الأمن السيبراني في السحابة وكيفية سحابية آمنة ومرنة في مواجهة التهديدات السيبرانية تكنولوجيا المعلومات والأمن من بناء بنى تحتية الأمنية السحابية. تهدف سكوت تشارني (Scott الصناعية والممارسات الموصي بها، مع الاستفادة من المتزايدة. يستند المحتوى إلى أحدث المعايير في أمن السحابة والبنى التحتية الحرجة. يقدم وكان له دور Microsoft ، الذي عمل في Charney) خبرات خبراء مثل البروفيسور مستويات الأمن الشركات على تحقيق أقصى استفادة من الخدمات هذه الدورة لمساعدة BIG BEN Training Center كبير السيبراني. السحابية مع الحفاظ على أعلى

لـ: الفئات المستهدفة / هذه الدورة التدريبية مناسبة

- مهندسو السحابة ومسؤولون الأنظمة السحابية.
- متخصصو الأمن السيبراني ومديرو أمن المعلومات.
- بيئات سحابية. مهندسو DevOps ومطورو البرمجيات العاملون في
- مدققو أمن المعلومات ومدققو الامتثال.
- مديرو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.
- أي مهني يعمل مع المنصات السحابية الرئيسية (AWS, Azure, Google Cloud).

القطاعات والصناعات المستهدفة:

- شركات التكنولوجيا وشركات تطوير البرمجيات.
- القطاع المالي والتأمين الذي يعتمد على السحابة لخدماته.
- قطاع الاتصالات والخدمات الرقمية.
- قطاع التجزئة والتجارة الإلكترونية.
- القطاع الحكومي والهيئات العامة وما في حكمها التي تنتقل إلى البيئات السحابية.
- الرعاية الصحية وشركات الأدوية التي تخزن بيانات حساسة في السحابة.

الأقسام المؤسسية المستهدفة:

- إدارة البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات.
- إدارة الأمن السيبراني وأمن المعلومات.
- أقسام DevOps وتطوير البرمجيات.
- إدارة المخاطر والامتثال.
- فريق عمليات تكنولوجيا المعلومات (IT Operations).

أهداف الدورة التدريبية:

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

- فهم نماذج المسؤولية المشتركة في أمن السحابة.
- وGoogle Cloud تطبيق أفضل ممارسات أمن السحابة عبر AWS وAzure
- والصلاحيات في السحابة (IAM): القدرة على تكوين وإدارة هويات المستخدمين
- السحابية: تأمين الشبكات الافتراضية ونقاط النهاية في البيئات
- حماية البيانات المخزنة والمنقولة في السحابة.
- التعرف على أدوات وخدمات الأمن السحابي المتاحة.
- الامتثال للوائح الأمنية السحابية ومعايير الصناعة.

منهجية الدورة التدريبية:

الرئيسية (AWS, المفاهيم النظرية المتقدمة والتطبيق العملي المكثف، تعتمد هذه الدورة التدريبية منهجية شاملة تجمع بين التفاعلية والتمارين العملية من تطبيق سيتمكن المشاركون من خلال .(Azure, Google Cloud مع التركيز على منصات السحابة منها. سيتم دراسات حالة واقعية لأمن السحابة، مثل اختراقات مفاهيم الأمن السحابي مباشرة. تتضمن المنهجية الجلسات الأمنية في البيئات السحابية، ومراقبة التركيز على تكوينات الأمان الموصي بها، وإدارة السحابة الشهيرة وكيفية الوقاية بفعالية. يتم إلى تزويد المشاركين بالمهارات اللازمة لتأمين الأمن السحابي. يهدف BIG BEN Training Center الثغرات المشتركة في السحابة وأفضل الحلول تشجيع النقاش وتبادل الخبرات بين المشاركين حول البنية التحتية السحابية لشركاتهم المتاحة. التحديات الأمنية

خريطة المحتوى التدريبي (محاور الدورة التدريبية):

الوحدة الأولى: أساسيات أمن السحابة ونماذجها

- مقدمة إلى الحوسبة السحابية وأنواع السحب.
- نموذج المسؤولية المشتركة في السحابة.
- مخاطر الأمن السيبراني في السحابة.
- أهمية تأمين البنية التحتية السحابية.
- مفاهيم الأمن الأساسية في بيئة السحابة.
- التحديات الأمنية لـ AWS و Azure و Google Cloud.
- استراتيجيات الانتقال الآمن إلى السحابة.

السحابة الوحدة الثانية: إدارة الهوية والوصول (IAM) في

- مفاهيم IAM في AWS IAM، Azure AD، Google Cloud IAM.
- إدارة المستخدمين والمجموعات والصلاحيات.
- تكوين مبدأ الامتياز الأقل.
- المصادقة متعددة العوامل (MFA) في السحابة.
- إدارة مفاتيح الوصول والأسرار في السحابة.
- أمن API والوصول البرمجي.
- مراجعة سجلات الوصول والتدقيق الأمني.

السحابية الوحدة الثالثة: أمن الشبكات والبيانات في البيئات

- السحابة. تأمين الشبكات الافتراضية والشبكات الفرعية في
- تكوين جدران الحماية (Security Groups, Network Security Groups).
- أمن الاتصال بين السحابة والبيئات المحلية.
- حماية البيانات المخزنة (Encryption at Rest) والمنقولة (Encryption in Transit).
- أمن قواعد البيانات السحابية.
- خدمات أمن البيانات في AWS, Azure, Google Cloud.
- أمن حاويات التخزين السحابي.

السحابة الوحدة الرابعة: حماية التطبيقات والامتثال في

- أمن التطبيقات السحابية وواجهات برمجة التطبيقات (APIs).
- السحابة. تأمين بيئات DevOps وخطوط أنابيب CI/CD في
- مراقبة الأمن السحابي واكتشاف التهديدات.
- الاستجابة للحوادث الأمنية في السحابة.
- الامتثال للوائح الأمنية السحابية (مثل HIPAA, GDPR).
- تقارير الامتثال والتدقيق السحابي.
- أمن الخدمات بلا خادم (Serverless Security).

الوحدة الخامسة: أدوات ومستقبل أمن السحابة

- أدوات الأمن السحابي المتقدمة في AWS Security Hub, Azure Security Center, Google Security Command Center.
- إدارة الثغرات الأمنية السحابية.
- أمن الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي في السحابة.
- أتمتة الأمن السحابي.
- الاتجاهات المستقبلية في أمن السحابة.
- التعاون مع مقدمي الخدمات السحابية بشأن الأمن.
- بناء إطار عمل أمني شامل للسحابة.

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:

موحدة وفعالة؟ تضمن حماية السحابية المتعددة، كيف يمكن للشركات أن تبني في ظل الاعتماد المتزايد على البنى التحتية ، مع الحفاظ على مرونة الابتكار وخفض(Cloud بياناتها عبر مختلف المنصات (AWS, Azure, Google؟ استراتيجية أمن سحابي التكاليف التشغيلية؟

ما الذي يميز هذه الدورة عن غيرها من الدورات؟

.Google Cloudبدلاً من تأمين البنية التحتية السحابية عبر المنصات الثلاثة تتميز هذه الدورة بتركيزها العملي والشامل على متعددة المنصات، مما يمنح المشاركين؟ فهمًا التركيز على منصة واحدة، نقدم رؤية متكاملة لـأمن الرائدة: AWS؟ و؟Azureو الأمن. لا الممارسات الأمنية لكل منصة، مع تسليط الضوء على أوسع وقدرة أكبر على التكيف. نغوص في أفضل السحابة الإعدادات؟ الأمنية ومعالجة تقتصر الدورة على الجانب النظري، بل تقدم أمثلة أوجه التشابه؟ والاختلاف في أدوات وخدمات بل هي رحلة لـفهم معمق لمبادئ الأمن السحابي، الثغرات. إنها ليست مجرد دورة لتعلم أدوات محددة، عملية واقعية لـتكوين البيئات السحابية المتطورة.؟ وكيفية؟ تطبيقها بفعالية لضمان مرونة الشركات في