

أمن السحابة لمنصات Google Cloudg Azureg AWS

UK Traininig

PARTNER



أمن السحابة لمنصات Google Cloudg Azureg AWS

مقدمة

في ظل التحول الرقمي السريع الذي يشهده العالم اليوم، أصبحت الحوسبة السحابية الركيزة الأساسية للبنية التحتية المؤسسية الحديثة. ومع الاعتماد المتزايد على منصات السحابة مثل Google Cloudg Azureg AWS، تزايدت الحاجة إلى أطر أمنية قوية تضمن حماية البيانات والأنظمة والتطبيقات من التهديدات المتطورة.

تقدم دورة أمن السحابة لمنصات Google Cloudg Azureg AWS معرفة متكاملة وأدوات عملية تمكن المشاركين من تأمين بيانات السحابة المتعددة. تتناول الدورة نموذج المسؤولية المشتركة، وأساليب حماية البيانات، وآليات التحكم في الوصول، واستراتيجيات الكشف عن التهديدات والاستجابة لها عبر المنصات السحابية الرائدة.

تهدف هذه الدورة إلى تمكين المشاركين من تصميم وتنفيذ وإدارة بنى أمنية متكاملة تضمن الامتثال والمرونة والثقة في بيئات السحابة المتعددة.

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة سيتمكن المشاركون من:

- فهم أساسيات أمن السحابة ونموذج المسؤولية المشتركة.
- تطبيق آليات إدارة الهوية والتحكم في الوصول عبر Google Cloudg Azureg AWS.
- إعداد سياسات أمن الشبكات والجدران النارية والشبكات الخاصة الافتراضية.
- تطبيق تقنيات تشفير البيانات وإدارة المفاتيح والتخزين الآمن.
- اكتشاف التهديدات السحابية والاستجابة لها باستخدام الأدوات المدمجة.
- تنفيذ تقييمات الامتثال وفقاً للمعايير العالمية مثل ISO و NIST و GDPR.
- تطوير إطار موحد لأمن السحابة في البيئات المتعددة.

UK Traininig

PARTNER



محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة في أساسيات أمن السحابة

- التعرف بنماذج الحوسبة السحابية IaaS, PaaS, SaaS.
- فهم نموذج المسؤولية المشتركة في البيئات السحابية.
- المبادئ الأساسية لأمن السحابة العامة والخاصة والهجينة.
- الثغرات الشائعة والهجمات التي تستهدف البنى السحابية.
- التعرف على أدوات الأمان المدمجة في AWS, Azure, Google Cloud.

اليوم الثاني: إدارة الهوية والتحكم في الوصول

- إدارة المستخدمين والأدوار والسياسات في AWS, Azure, GCP.
- تطبيق المصادقة متعددة العوامل MFA.
- مبدأ أقل الصلاحيات والتحكم بالوصول المبني على الأدوار RBAC.
- إدارة المفاتيح والأسرار بطريقة آمنة.
- تطبيقات عملية على إعداد سياسات IAM في المنصات الثلاث.

اليوم الثالث: أمن الشبكات والبنية التحتية

- تأمين الشبكات الافتراضية وتقسيمها الفرعي.
- إعداد الجدران النارية ومجموعات الأمان وسياسات الوصول.
- إنشاء اتصال آمن بين السحابة والأنظمة المحلية.
- مراقبة حركة البيانات واكتشاف محاولات التسلل.
- دراسة حالة حول أفضل الممارسات لتقسيم الشبكات في بيئة متعددة السحابات.

اليوم الرابع: حماية البيانات والاستجابة للتهديدات

- تقنيات تشفير البيانات أثناء النقل والتخزين.
- إدارة المفاتيح باستخدام خدمات KMS.
- إعداد سجلات الأمان ومتابعة أنشطة المستخدمين.
- تحليل التهديدات الداخلية والخارجية والتعامل معها.
- استخدام الذكاء الاصطناعي والأتمتة لاكتشاف التهديدات والاستجابة لها.

UK Training

PARTNER



اليوم الخامس: الحوكمة والامتثال والأمن المستمر

- أطر الامتثال السحابي ISO 27001, SOC 2, NIST, GDPR.
- تنفيذ سياسات الحوكمة ومراقبة الامتثال في السحابة.
- أتمتة الأمان من خلال DevSecOps وسلاسل CI/CD.
- تطوير استراتيجية لإدارة وضع الأمان السحابي CSPM.
- التقييم النهائي ومراجعة أفضل الممارسات لتأمين اعتماد السحابة.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- اكتساب خبرة عملية في تأمين منصات AWS Azure و Google Cloud.
- تعلم كيفية اكتشاف التهديدات السحابية والاستجابة لها بكفاءة.
- فهم متطلبات الامتثال وحماية البيانات في بيئات السحابة.
- تطوير استراتيجيات لتعزيز المرونة ومواجهة الهجمات الإلكترونية.
- بناء خبرة في إدارة الهويات، التشفير، وأمن الشبكات السحابية.
- تعزيز قدرات المؤسسة في الحوكمة وإدارة المخاطر السحابية.
- تطبيق مفاهيم الأتمتة والذكاء الاصطناعي في أمن السحابة.
- اكتساب معرفة عملية من خلال دراسات حالة وتمارين تطبيقية.

الخاتمة

مع تزايد الاعتماد على بيئات السحابة المتعددة، أصبح ضمان أمنها ضرورة استراتيجية لا يمكن تجاهلها. فالتعقيد الناجم عن تعدد المنصات يتطلب نهجاً موحداً يعتمد على تقييم المخاطر والمراقبة المستمرة وتطبيق سياسات أمان متقدمة.

تمنحك دورة أمن السحابة لمنصات AWS Azure و Google Cloud المعرفة والخبرة العملية لبناء بنية تحتية سحابية آمنة. كما تزودك بالمهارات اللازمة لتصميم وتنفيذ استراتيجيات أمنية متكاملة تتماشى مع أهداف المؤسسة وتضمن استمرارية الأعمال والامتثال.

في عالم يعتمد بشكل متزايد على التكنولوجيا السحابية، يمثل الإلمام بأمن السحابة حجر الأساس لحماية المؤسسات وضمان جاهزيتها لمواجهة التحديات المستقبلية.

UK Training

PARTNER

