



مهندس أمن Google Cloud: التحضير للاختبار والتطبيق العملي



AGILE LEADERS
Training Center

مهندس أمن Google Cloud: التحضير للاختبار والتطبيق العملي

المرجع: 51007_94 التاريخ: 13 - 17 سبتمبر 2027 المكان: لندن الرسوم: Euro 5700



نظرة عامة على الدورة

يُعد برنامج مهندس أمن Google Cloud: التحضير للاختبار والتطبيق العملي دورة تدريبية مكثفة مدتها خمسة أيام مصممة خصيصاً لتأهيل المحترفين لاجتياز اختبار مهندس أمن السحابة المعتمد من جوجل. يزود هذا البرنامج المشاركين بالخبرة اللازمة لتصميم وتنفيذ بنية تحتية آمنة على سحابة جوجل باستخدام أفضل الممارسات المتبعة في الصناعة. من خلال التركيز على تدريب أمن السحابة، وأمان إدارة الهوية والوصول، وشبكات الافتراض الخاصة، تم تصميم هذه الدورة وفقاً لأهداف الاختبار الرسمية. سيحصل المشاركون على خبرة عملية في تكوين أدوار إدارة الهوية والوصول، وتأمين الشبكات، وحماية البيانات الحساسة، وتنفيذ ضوابط التسجيل والمراقبة والامتثال، مما يجعل هذه الدورة مساراً مثالياً لمن يسعون للحصول على الشهادة الاحترافية في أمن Cloud Google.

الفئة المستهدفة

- مهندسو أمن السحابة
- مسؤولو الأنظمة
- مهندسو أمن المعلومات
- مهندسو العمليات التطويرية والأمنية
- مهندسو حلول سحابة جوجل
- أخصائيو أمن الشبكات
- مدبرو البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات

الإدارات المستهدفة

- أمن تكنولوجيا المعلومات
- العمليات السحابية
- عمليات التطوير والتطوير الآمن
- المخاطر والامتثال
- الشبكات والبنية التحتية
- حوكمة البيانات والخصوصية



القطاعات المستهدفة

- قطاع تكنولوجيا المعلومات والخدمات السحابية
- الخدمات المصرفية والمالية
- قطاع الرعاية الصحية والأدوية
- القطاع الحكومي والخدمات العامة
- الاتصالات والإعلام
- التجارة الإلكترونية والقطاع التجزئة

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- تحديد وتوضيح أدوار إدارة الهوية والوصول، والسياسات، وهرمية الموارد بشكل آمن.
- وصف وتصنيف آليات تأمين الاتصالات وتكوين الشبكات الافتراضية، وقواعد جدار الحماية، والاتصال الخاص.
- شرح وتلخيص تقنيات حماية البيانات المتقدمة مثل مفاتيح التشفير التي تدار بواسطة العميل، ومنع فقدان البيانات، ومدير الأسرار.
- تحديد ومقارنة طرق تأمين أحمال عمل الذكاء الاصطناعي وسلاسل توريد البرمجيات.
- مناقشة ووصف آليات أتمتة اكتشاف التهديدات، والتسجيل، والاستجابة للحوادث.
- توضيح وتصنيف متطلبات الامتثال وتطبيقها باستخدام أدوات سحابة جوجل.
- توضيح السيناريوهات الواقعية ومقارنتها من خلال دورة المختبرات العملية لشهادة أمان سحابة جوجل.

محاوِر الدورة

اليوم الأول: أساسيات إدارة الهوية والوصول

- إدارة هوية سحابة جوجل وتسجيل الدخول الموحد
- أدوار إدارة الهوية والوصول، والسياسات، وتكوين الأدوار المخصصة
- إدارة وتأمين حسابات الخدمة
- تنفيذ مدير سياق الوصول وسياسات الرفض
- التحكم في المصلاحيات عبر هرمية الموارد
- اتحاد الهوية للقوى العاملة وبيانات الاعتماد قصيرة الأجل

اليوم الثاني: تأمين البنية التحتية للشبكات



- إعداد الشبكة الافتراضية، وقواعد جدار الحماية، وتكوين الشبكة المشتركة
- تنفيذ الجدار الناري المتقدم، وحماية التطبيقات، ووكيل الوصول الآمن
- تأمين الاتصال الخاص وعنوان الشبكة المترجم
- تكوين ضوابط خدمة الشبكة الافتراضية لحماية الحدود
- نشر أمان نظام أسماء النطاقات والوكيل الويب الآمن
- تقييد الوصول إلى واجهات برمجة التطبيقات وأمان موزع الأحمال

اليوم الثالث: استراتيجيات أمان البيانات والتشفير

- تحديد وحماية معلومات التعرف الشخصي باستخدام حماية البيانات ومنع فقدان
- تشفير البيانات أثناء الراحة وأثناء النقل وأثناء الاستخدام
- إدارة الأسرار باستخدام مدير الأسرار وحماية البيانات الوصفية
- إدارة دورة حياة المفاتيح

اليوم الرابع: عمليات الأمان والاستجابة للحوادث

- مراقبة السجلات وتحليل التهديدات باستخدام مركز قيادة الأمان
- أتمتة الاستجابة للحوادث وإدارة الثغرات الأمنية
- تقييم امتثال البنية التحتية السحابية

اليوم الخامس: تأمين أحمال العمل المتقدمة والتحضير للاختبار

- تأمين حاويات التطبيقات وسلاسل توريد البرمجيات
- تأمين أحمال عمل الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة
- مراجعة شاملة لأسئلة الاختبار ونماذج المحاكاة العملية

الأسئلة الشائعة

س: هل تتطلب الدورة خبرة سابقة في سحابة جوجل؟
ج: يفضل وجود معرفة أساسية بخدمات سحابة جوجل ومفاهيم الحوسبة السحابية للاستفادة القصوى من المحتوى.

س: هل تؤهل هذه الدورة لاجتياز الاختبار الرسمي مباشرة؟
ج: نعم، طممت الدورة لتغطية كافة الأهداف الرسمية لاختبار مهندس أمن سحابة جوجل المعتمد.

س: هل تتضمن الدورة تطبيقات عملية؟
ج: نعم، تحتوي الدورة على مختبرات عملية وتطبيقات واقعية لمحاكاة سيناريوهات الأمان المختلفة.