



التحضير لاختبار مهندس شبكات Google السحابية الشبكات إتقان: Cloud



التحضير للاختبار مهندس شبكات Cloud Google: إتقان الشبكات السحابية

المرجع: 74_65546 التاريخ: 12 - 16 Oct 2026 الموقع: عن بعد الرسوم: 1500 Euro

نظرة عامة على الدورة

تعتبر هذه الدورة التدريبية الشاملة المصممة خصيصاً للشركات على مدار خمسة أيام فرصة مثالية للمهنيين الراغبين في التحضير للاختبار مهندس شبكات Google شبكات تصميم مثل الأساسية الموضوعات لتغطية الحقيقي العالم من وسيناريوهات رسمي محتوى إلى الدورة تستند. تار بنجاح السحابية الشبكات إتقان: Cloud Cloud Interconnect مع BGP وبروتوكول IAM، والوصول الهوية وأمان، Cloud NAT و Cloud VPN عبر الديناميكي والتوجيه، GCP في VPC سيكتسب المشاركون خبرة عملية وكثافة من خلال المختبرات والسيناريوهات المشابهة للاختبار الحقيقي، مع إتقان مفاهيم تدريب VPN Cloud Google. ودورة موازنة التحميل في GCP، وتحسين تكاليف الشبكة، والشبكات الهجينة في سحابة جوجل. توفر هذه الدورة وضوحاً لا مثيل له في التدريب على توجيه وتقسيم الشبكات الفرعية في GCP، وقواعد جدار الحماية، وشبكات توصيل المحتوى CDN، وخدمة Armor Cloud. تهكناً للمشاركين ليصبحوا خبراء في بنية شبكات GCP وأفضل ممارسات الأمان.

الفئة المستهدفة

- مهندسو الشبكات السحابية
- مهندسو معماريات السحابة
- مهندسو أمن الشبكات
- مهندسو البنية التحتية
- محترفو تكنولوجيا المعلومات المنتقلون إلى سحابة جوجل

الإدارات المستهدفة

- بنية تكنولوجيا المعلومات التحتية
- هندسة الحوسبة السحابية
- عمليات الشبكات
- أمن معلومات الشركات
- فرق التطوير والتشغيل DevOps

القطاعات المستهدفة

- مزودو خدمات الحوسبة السحابية
- قطاع الاتصالات
- الخدمات المالية والخدمات المصرفية
- تكنولوجيا الرعاية الصحية
- الجهات الحكومية والدفاعية
- الشركات التقنية الناشئة والمؤسسات التي تخضع للتحول السحابي

أهداف الدورة

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- شرح وتصميم وتنفيذ وتأمين الشبكات الافتراضية الخاصة VPCs في سحابة جوجل
- تحديد وتكوين شبكات VPN Cloud Google مع توفر عالٍ وتوجيه ديناميكي
- مقارنة وتمييز الفرق بين Interconnect Cloud و Peering للشبكات الهجينة
- تلخيص وإعداد واستكشاف أخطاء موازنة التحميل وشبكات CDN في GCP
- استخدام سجلات تدفق VPC لتحسين أداء الشبكة
- التعرف على نظام IAM في Cloud Google وإنشاء سياسات وصول تعتمد على الأدوار
- تطبيق قواعد جدار الحماية وخدمة Armor Cloud لحماية الشبكة ضد هجمات حجب الخدمة
- مراقبة وتسجيل ومراجعة أنشطة شبكة GCP بفعالية
- إتقان استخدام أداة Cloud Deployment Manager لتكوينات الشبكة

محاور الدورة

اليوم الأول: أساسيات شبكات سحابة جوجل والمفاهيم الأساسية

- نظرة عامة على شهادة شبكات Cloud Google ومجالات الاختبار الرئيسية
- مقدمة في شبكات VPC والشبكات الفرعية المخصصة في GCP
- إدارة عناوين IP واستخدام عناوين IP الداخلية مقابل الخارجية
- التوجيه الثابت مقابل الديناميكي وجدول التوجيه في GCP
- قواعد جدار الحماية في GCP: الدخول، الخروج، التسجيل، والنقل
- إدارة الهوية والوصول في Cloud Google: الأدوار، الصلاحيات، وأفضل ممارسات الأمان

اليوم الثاني: الاتصال الآمن، الشبكات الخاصة الافتراضية، والشبكات الهجينة

- نشر شبكات VPN Cloud Google: النماذج الكلاسيكية وعالية التوفر
- تكوين BGP و ASN مع التوجيه الديناميكي
- فهم سيناريوهات Interconnect Cloud مقابل Peering
- تكوين الوصول الخاص إلى جوجل وضوابط خدمة VPC
- تنفيذ NAT Cloud للموارد الخاصة
- أفضل ممارسات تصميم الشبكات الهجينة

اليوم الثالث: موازنة التحميل، تحسين الأداء، وتوصيل المحتوى

- فهم هندسة موازنة التحميل في Cloud Google
- تكوين موازنات التحميل العالمية والمحلية HTTPS/HTTP، UDP/TCP
- تنفيذ شبكات توصيل المحتوى Cloud CDN لتحسين الأداء
- استخدام وإدارة VPC Flow Logs لتحليل حركة المرور
- مراقبة أداء الشبكة واستكشاف الأخطاء وإصلاحها
- تحسين تكاليف الشبكة وإدارتها بفعالية

اليوم الرابع: أمان الشبكة، الجدران النارية، والامتثال

- تطبيق سياسات الأمان المتقدمة باستخدام Armor Cloud
- حماية التطبيقات من الهجمات وتخفيف مخاطر DDoS
- إعداد مراجعة أمان الشبكة والامتثال التنظيمي
- تكوين مسارات الشبكة المخصصة والتحكم في الوصول
- استخدام أدوات المراقبة والتسجيل المتقدمة في GCP
- سيناريوهات عملية لمحاكاة الهجمات واكتشاف الثغرات

اليوم الخامس: النتمية، المشاريع العملية، والتدريب للاختبار

- أتمتة بنية الشبكة باستخدام Manager Deployment Cloud
- تنفيذ البنية التحتية كرمز لشبكات GCP
- مراجعة شاملة لجميع مجالات اختبار شهادة مهندس الشبكات
- إجراء اختبار تجريبي محاكي لبيئة الامتحان الحقيقي
- جلسة مناقشة الأسئلة والنخطة الشائعة في الاختبار
- استراتيجيات النجاح والنصائح النهائية للحصول على الشهادة

الأسئلة الشائعة

س: هل تتطلب هذه الدورة خبرة مسبقة في سحابة جوجل؟

ج: نعم، يُفضل أن يكون لدى المشاركين معرفة أساسية بخدمات الحوسبة السحابية ومفاهيم شبكات الكمبيوتر الأساسية قبل الالتحاق بالدورة.

س: هل تغطي الدورة الاختبار العملي والنظري لشهادة مهندس شبكات Cloud Google؟

ج: نعم، تركز الدورة بشكل مكثف على المفاهيم النظرية وتطبيقها عملياً من خلال المختبرات لتغطية كافة متطلبات الاختبار الرسمي.

س: ما هي المواد التعليمية التي يحصل عليها المشاركون؟

ج: يحصل المشاركون على أوراق مرجعية سريعة قابلة للطباعة، أسئلة نموذجية مع الحلول المفصلة، قوالب تخطيط الشبكة، وعروض تقديمية تفصيلية.

س: كيف يتم تنفيذ المختبرات العملية خلال التدريب؟

ج: تُنفذ المختبرات بشكل تفاعلي مباشر بإشراف المدرب، مع استخدام بيئات محاكاة وسيناريوهات واقعية تطابق بيئات العمل الحقيقية في GCP.

فئات الدورات التدريبية

الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات	دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية
دورات الذهن السيرياني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والهشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الصحة والسلامة والذهن المهني	دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة
دورات المحاسبة و التهويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات في مجالات القيادة والإدارة	دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقية	



مدن التدريب

أهستردام هولندا	أكرا غانا	أثينا اليونان
الدار البيضاء المغرب	الجبيل المملكة العربية السعودية	استنبول تركيا
القاهرة مصر	الرياض المملكة العربية السعودية	الدوحة قطر
باريس فرنسا	الهناوة مملكة البحرين	الكويت الكويت
براغ جمهورية التشيك	بانكوك تايلند	باكو أذربيجان
بورتو البرتغال	برلين ألمانيا	برشلونة إسبانيا
تورنتو كندا	تيليسي جورجيا	بوكيت تايلاند
جوهانسبرغ جنوب افريقيا	جنيف سويسرا	جاكرتا جمهورية اندونيسيا
زنجار تنزانيا	روما إيطاليا	حلي الإمارات العربية المتحدة
سيول كوريا الجنوبية	سنغافورة سنغافورة	سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية
طرابزون تركيا	شيكاغو الولايات المتحدة الأمريكية	شرم الشيخ مصر
عمان المملكة الأردنية الهاشمية	طوكيو اليابان	طشقند أوزبكستان
فيينا النمسا	فرانكفورت ألمانيا	عن بعد منصة زووم

مدن التدريب

لانكاوي ماليزيا	كيب تاون جنوب افريقيا	كوالالمبور ماليزيا
هاربيا اسبانيا	لندن المملكة المتحدة	لشبونة البرتغال
هونتر سويسرا	مسقط سلطنة عمان	مدريد اسبانيا
نيروبي كينيا	هيونج المانيا	ميلان ايطاليا
		نيويورك الولايات المتحدة الأمريكية