



+Cloud الحوسبة السحابية



## +Cloud الحوسبة السحابية

### المقدمة

تتيح لك الدورة التدريبية فهم البنية التحتية السحابية المطلوبة وتقديمها ، مما يعني توفير مساحة وخوادم غير مرئية للمضيف من أجل معالجة التنفيذ النون للتكنولوجيا والصيانة اللازمة وأي مشكلات قد تنشأ.

بالإضافة إلى ذلك ، تغطي الدورة المعارف والمهارات والكفاءات المطلوبة من قبل مسؤولي النظام للتحقق من صحة التنفيذ الفعال لوظائف مركز البيانات. في هذه الدورة ، قم بتطبيق V-Hyper و VMware لاكتساب المهارات اللازمة حول كيفية تثبيت وإدارة مركز بيانات افتراضي.

توهلك هذه الدورة للاجتياز اختبار + Cloud من CompTIA ، والذي يوضح الكفاءة في النسايب اللازمة لتنفيذ أمان السحابة والحفاظ عليه.

إنها أيضاً الشهادة الوحيدة القائمة على أداء البائع CompTIA والتي تغطي أكثر من منتج CompTIA وأكثر من وظيفة واحدة مثل الأمان أو الشبكات لمساعدتك على تحقيق عائد أفضل على الاستثمار في خدمات البنية التحتية السحابية.

### الفئات المستهدفة:

- المهتمون في تكنولوجيا المعلومات ومجال الأمن والتحقق.
- المسؤولون عن المواقع والإدارة العامة وأي شخص مكلف بإدارة وحماية سلامة البنية التحتية للشبكات الالكترونية.
- كل من هو على دراية بتكنولوجيا المعلومات / الانترنت / الأمن الرقمي.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

### الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- الاستعداد لنشر الحلول السحابية
- نشر واختبار المشاريع التجريبية
- تصيير شبكات أمنة لعمليات النشر السحابية
- تحديد متطلبات وحدة المعالجة المركزية والذاكرة وحجم التخزين لعمليات النشر السحابية
- تخطيط إدارة الوصول والهوية لعمليات النشر السحابية
- تحليل خصائص عبء العمل لضمان نجاح التحول السحابي
- أنظمة الأمان التي تلبى متطلبات إمكانية الوصول
- صيانة أنظمة السحابة
- تنفيذ إجراءات النسخ الاحتياطي والاسترداد واستمرارية الأعمال
- تحليل أنظمة السحابة للأداء المطلوب ، والشحوذ ، والنمو المتوقع
- معالجة قضايا النشر والقدرات والنهتة والتنسيق
- استكشاف مشكلات الاتصال والأمان وإصلاحها

## محتوى الدورة

### الوحدة الأولى: الاستعداد لنشر السحابية

- وصف تفاعل مكونات وخدمات السحابية
- وصف تفاعل المكونات والخدمات غير السحابية
- تقييم المكونات والخدمات الحالية لنشر السحابية
- تقييم خيارات الأتمتة والتنسيق
- الاستعداد لنشر السحابية

### الوحدة الثانية: إدارة التغيير في المشاريع التجريبية

- إجراء أنشطة نشر السحابية
- استكمال التكوين بعد النشر
- اختبار نشر المشروع التجريبي
- تحديد مكونات الخدمة السحابية للاختبار
- اختبار الإتاحة العالية وإمكانية الوصول
- قمر بإجراء اختبار تحويل النشر
- تحليل نتائج الاختبار

### الوحدة الثالثة: تصميم بنية أساسية سحابية آمنة ومتوافقة

- تصميم البنية التحتية السحابية للأمان
- تحديد متطلبات الامتثال التنظيمي
- تصميم وتنفيذ بيئة سحابية آمنة
- تصميم شبكات افتراضية لعمليات النشر السحابية
- تحديد متطلبات الوصول إلى الشبكة
- شبكة آمنة للتفاعل السحابي
- إدارة أمان مكونات السحابية
- تطبيق تكنولوجيا السلامة

### الوحدة الرابعة: IAM التخطيط لنشر السحابية

- تعريف إدارة الهوية وتقنيات التوثيق
- تخطيط سياسات إدارة حسابات الشبكة والنظام
- التحكم في الوصول إلى الكائنات السحابية
- حساب التوفير
- تحديد حجم وحدة المعالجة المركزية والذاكرة لعمليات النشر السحابية
- تحديد حجم وحدة المعالجة المركزية لعمليات النشر السحابية
- تحديد حجم الذاكرة لعمليات النشر السحابية
- تحديد متطلبات التخزين لعمليات النشر السحابية
- تحديد متطلبات تكنولوجيا التخزين

### الوحدة الرابعة: اختر خيارات حفظ النشر

- تحديد متطلبات التخزين والوصول
- تحديد خيارات أمان التخزين
- تحليل خصائص عبء العمل من أجل الهجرة الناجحة
- حدد نوع النشر السحابي المراد تنفيذه
- إدارة النقلة الافتراضية وترحيل الحاويات
- إدارة الشبكة والتخزين وترحيل البيانات

## الوحدة الخاوصة: صيانة أنظمة الحوسبة السحابية

- نظام التصحيح السحابي
- تصهير وتنفيذ أتمة الصيانة والتنسيق
- تنفيذ إجراءات النسخ الاحتياطي والتعافي واستعادة القدرة على العمل بعد الكوارث واستمرارية الأعمال
- النسخ الاحتياطي للبيانات السحابية واستعادتها
- تنفيذ خطة استعادة القدرة على العمل بعد الكوارث
- تنفيذ خطة استمرارية الأعمال
- تحليل أداء النظام السحابي
- رصد النظم السحابية لقياس الأداء