

# أمن وإدارة السحابة أفضل المبادئ والتطبيقات

## لمحة عامة

- الحوسبة السحابية هي مفهوم جديد باستخدام التكنولوجيات القديمة. وسرعان ما أصبحت أداة فعالة في المنظمات في جميع الصناعات بمثابة ميزان البنية التحتية لحوسبة نطاق الإنترنت. وعلى الرغم من زيادة أهمية وشعبية الحوسبة السحابية الا انه هناك نقص في فهم المخاطر الأمنية المرتبطة ب Clouds والنهج الأمثل لاتباعه. تغطي هذه الدورة الجانب العملي؛ وتحديدًا هندسة الحوسبة السحابية وإدارة الخدمات والتحديات الأمنية. كما تناقش تخطيط هجرة برامج Clouds والمتطلبات الرئيسية لنقل البنية التحتية الحالية غير الموثوق بها إلى نطاق جديد جدير بالثقة يعتمد على حوسبة البنية التحتية ل Clouds عبر الإنترنت.

## المنهجية

- إن هذه الدورة على درجة عالية من التفاعلية وتتضمن مناقشات جماعية ودراسات الحالة والتمارين. وتشمل أيضا التدريبات العملية التي تتيح لجميع المشاركين استخدام المعرفة المكتسبة لإظهار مهاراتهم في إدارة وأمن الحوسبة السحابية.

## أهداف الدورة

- فهم نقاط قوة الحوسبة السحابية والمفاهيم الخاطئة ومناقشة مزاياها ونقاط ضعفها
- شرح الهيكلية السحابية والممتلكات والخدمات الإدارية
- وضع إستراتيجية اعتماد السحابة
- مناقشة المتطلبات الرئيسية والبنية التحتية لسحابة موثوقة
- تحليل المخاطر الرئيسية المرتبطة بالخدمات السحابية المختلفة ونماذج الانتشار
- مناقشة المبادئ الأساسية وأفضل اليات ممارسات حلول مخاطر Clouds
- شرح المفاهيم باستخدام دراسات الحالة العملية ونماذج الأعمال والأدوات الصناعية

## الفئات المستهدفة

- قادة تكنولوجيا المعلومات وقادة البنية التحتية وصناع القرار (CXO) ومحللو المخاطر والمخططون الاستراتيجيون والمهندسون المعماريون وإداريو البرامج والأعمال ومدراء المشاريع.

## محاوِر الدورة

- إدارة السحب
- إدارة الهوية
- ادارة الدخول
- إدارة المخاطر الأمنية

## نظرة عامة عن السحابة

- تعريف الغيمة والمفاهيم الخاطئة والتطور
- الخدمات السحابية وأنواع النشر
- التحديات

## الإدارة السحابية

- هيكلية الادارة السحابية وخصائصها
- خدمات تطبيق الطبقة الافتراضية
- طبيعة السحابة الديناميكية وتحدياتها
- تطوير التطبيقات والتكامل داخل السحاب
- إدارة أفضل الممارسات لجعل إدارة البنية التحتية السحابية أتمتة
- توضيح المفاهيم باستخدام المنصات الصناعية

## وضع الثقة في Clouds

- تحديد جدارة Clouds
- خصائصه
- تقييم جدارة Clouds
- وضع الثقة في:
- الخاص
- الهجين
- المجتمع
- أنواع نشر Clouds العامة
- وضع الثقة في:
- IaaS (البنية التحتية كخدمة)
- PaaS (المنصة كخدمة)
- SaaS (ادارة البرمجيات كخدمة)
- توضيح المفاهيم باستخدام منصة إدارة أوبن ستاك



## إدارة الهوية والدخول

- المصادقة
- التفويض
- ادارة الدخول
- إدارة الدخول الاتحادي
- المطلعين مقابل المهاجمين
- تحليل المطلعين والإدارة
- الأدوات الصناعية ذات صلة:
- حلول المطلعين
- المصادقة القوية على Clouds

## أصل Clouds

- التعريف والسّمات
- مواجهة التحديات
- التخفيف من المخاطر الأمنية باستخدام المصدر
- دراسات الحالة لاستخدام المنشأ:
- التحقيقات الجنائية
- الإدارة التنفيذية الجديرة بالثقة
- الإدارة الاستباقية والتنبؤية
- ضمان Bill
- الأدوات الصناعية ذات صلة

