

Cloud Security: Scope & Sequence

Código: CIS-CS-001

Propuesta de Valor: CISCO

Duración: 40 Horas



Con más empresas migrando a la nube, la necesidad de seguridad en la nube es cada vez más aparente. Debido a esto, las industrias de TI y ciberseguridad han visto un aumento en la demanda. para expertos expertos que ayuden a las empresas a mantenerse seguras en la nube.

El Certificate of Cloud Security Knowledge (CCSK) es un curso introductorio dirigido a profesionales que trabajan en TI y ciberseguridad. Este curso proporciona una visión general amplia de la nube seguridad y permite a los estudiantes obtener conocimientos críticos sobre cómo cambian los problemas de seguridad en el nube, incluida la seguridad de los datos, la gestión de claves y la gestión de identidades y accesos.

AUDIENCIA

- Este curso de nivel introductorio a la seguridad en la nube está dirigido a estudiantes inscritos en programas de grado en tecnología en instituciones de educación superior y profesionales de TI que desean seguir una carrera en seguridad en la nube.

PRE REQUISITOS

- No se requiere experiencia laboral oficial, sin embargo, es útil que los asistentes tengan al menos una comprensión básica de los fundamentos de seguridad como firewalls, desarrollo seguro, cifrado y administración de identidad y acceso que se pueden aprender tomando el Cisco Networking Academy Introducción a los cursos de Cybersecurity y Cybersecurity Essentials.

OBJETIVOS

- El objetivo de este curso es despertar el interés del alumno en la seguridad en la nube y familiarizar el estudiante con los conceptos universales de computación en la nube. Además, el curso ofrece estudiantes con una base de conocimientos sobre la teoría de la seguridad de la computación en la nube y estudiantes familiarizados con amenazas de seguridad y mejores prácticas para proteger la nube.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso prepara a los estudiantes para tomar el examen de certificado para obtener su CCSK.
- Este curso también proporciona posibles créditos de educación profesional continua (CPE).
- Certificado oficial de **CISCO**.

CONTENIDO

1. ARQUITECTURA DE LA NUBE

- 1.1. COMPRENDER LOS COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE
- 1.2. EVALUAR LAS IMPLICACIONES DE SEGURIDAD DE LAS REDES VIRTUALES Y LAS CARGAS DE TRABAJO.
- 1.3. CONOZCA LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE SEGURIDAD DE TRABAJAR CON INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE.
- 1.4. EVALUAR CÓMO ASEGURAR EL PLANO DE ADMINISTRACIÓN DE LA NUBE
- 1.5. APRENDA A ADMINISTRAR LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO PARA LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE

2. SEGURIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA PARA LA NUBE

- 2.1. COMPRENDER LOS COMPONENTES DE LA INFRAESTRUCTURA DE LA NUBE
- 2.2. EVALUAR LAS IMPLICACIONES DE SEGURIDAD DE LAS REDES VIRTUALES Y LAS CARGAS DE TRABAJO
- 2.3. CONOZCA LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE SEGURIDAD DE TRABAJAR CON INFRAESTRUCTURA EN LA NUBE.
- 2.4. EVALUAR CÓMO ASEGURAR EL PLANO DE ADMINISTRACIÓN DE LA NUBE
- 2.5. APRENDA A ADMINISTRAR LA CONTINUIDAD DEL NEGOCIO PARA LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE

3. GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGURIDAD EN LA NUBE

- 3.1. LAS IMPLICACIONES DE LA NUBE EN LA GOBERNANZA, CON UN ENFOQUE EN LOS CONTRATOS Y CONTROLES
- 3.2. CÓMO LA NUBE AFECTA LA GESTIÓN DE RIESGOS EMPRESARIALES
- 3.3. ALGUNAS ÁREAS LEGALES DE ALTO NIVEL TIENDEN A VERSE AFECTADAS POR LA NUBE (PERO NO EL ASESORAMIENTO LEGAL).
- 3.4. GESTIÓN DE CUMPLIMIENTO Y AUDITORÍAS PARA IMPLEMENTACIONES EN LA NUBE
- 3.5. HERRAMIENTAS DE CLOUD SECURITY ALLIANCE PARA AYUDAR A EVALUAR Y ADMINISTRAR EL RIESGO

4. SEGURIDAD DE DATOS PARA LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE

- 4.1. COMPRENDER LOS DIFERENTES MODELOS DE ALMACENAMIENTO EN LA NUBE
- 4.2. DEFINIR PROBLEMAS DE SEGURIDAD PARA LOS DATOS EN LA NUBE
- 4.3. EVALUAR EL PAPEL Y LA EFICACIA DE LOS CONTROLES DE ACCESO
- 4.4. APRENDER DIFERENTES MODELOS DE ENCRIPCIÓN EN LA NUBE
- 4.5. COMPRENDER OPCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD DE DATOS
- 4.6. INTRODUCIR EL CICLO DE VIDA DE LA SEGURIDAD DE LOS DATOS

5. SEGURIDAD DE APLICACIONES Y GESTIÓN DE IDENTIDADES PARA CLOUD COMPUTING

- 5.1. DESCUBRA EN QUÉ SE DIFERENCIA LA SEGURIDAD DE LAS APLICACIONES EN LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE
- 5.2. REVISAR LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE DESARROLLO DE SOFTWARE SEGURO Y CÓMO CAMBIAN EN LA NUBE
- 5.3. APROVECHAR LAS CAPACIDADES DE LA NUBE PARA APLICACIONES EN LA NUBE MÁS SEGURAS

6. OPERACIONES DE SEGURIDAD EN LA NUBE

- 6.1. CÓMO SELECCIONAR PROVEEDORES DE LA NUBE
- 6.2. LAS VENTAJAS Y DESVENTAJAS DE LA SEGURIDAD COMO SERVICIO
- 6.3. LAS DIFERENTES CATEGORÍAS PRINCIPALES DE SEGURIDAD COMO SERVICIO
- 6.4. CÓMO RESPONDER A INCIDENTES DE SEGURIDAD EN LA NUBE
- 6.5. LOS PROBLEMAS DE SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON LA COMPUTACIÓN EN LA NUBE: BIG DATA, MÓVIL, SIN SERVIDOR, IOT
- 6.6. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD COMO SERVICIO

★ BENEFICIOS

- Al finalizar el curso, usted podrá comprender los componentes de infraestructura en la nube.