**Este curso se actualizó el martes 1 de agosto de 2023, momento en el que su progreso en el curso puede haberse interrumpido. Si completó el curso antes de esa fecha, su progreso no se vio afectado.**

Este curso es para personas que buscan una comprensión general de AWS Cloud, independientemente de roles técnicos específicos. Aprenderá sobre conceptos de AWS Cloud, servicios de AWS, seguridad, arquitectura, precios y soporte para desarrollar su conocimiento de AWS Cloud. Este curso también lo ayuda a prepararse para el examen AWS Certified Cloud Practitioner. Este esquema del curso ha sido preparado por Rahul Sharma. Puede leer sobre él más adelante en este documento.

Nivel de curso: Fundamental

Duración: 4 horas

## Actividades

Este curso incluye presentaciones de video, demostraciones, enlaces a recursos y verificaciones de conocimiento.

## Objetivos del curso

En este curso, aprenderá a:

Resumir la definición de trabajo de AWS

Diferenciar entre local, nube híbrida y nube completa

Describir la infraestructura global básica de AWS Cloud

Explicar los seis beneficios de AWS Cloud

Describir y proporcionar un ejemplo de los servicios centrales de AWS, incluidos computación, red, bases de datos y almacenamiento

Identificar una solución apropiada mediante servicios en la nube de AWS con varios casos de uso

Describir el marco bien arquitectado de AWS

Explicar el modelo de responsabilidad compartida

Describir los servicios de seguridad centrales dentro de AWS Cloud

Describir los conceptos básicos de la migración a AWS Cloud

Articular los beneficios financieros de AWS Cloud para la gestión de costos de una organización

Definir los modelos básicos de facturación, administración de cuentas y precios

Explicar cómo usar las herramientas de precios para tomar decisiones rentables para los servicios de AWS

### Público objetivo

Este curso está dirigido a:

Ventas

Legal

Márketing

Analistas de negocios

Gerentes de proyecto

Estudiantes de AWS Academy

Otros profesionales relacionados con TI

## Requisitos previos

Recomendamos que los asistentes a este curso tengan:

Conocimientos generales de TI empresariales

Conocimientos técnicos generales de TI

## Esquema del curso

**Módulo 1: Introducción a Amazon Web Services**

Resumir los beneficios de AWS

Describir las diferencias entre la entrega a pedido y las implementaciones en la nube

Resumir el modelo de precios de pago por uso

**Módulo 2: Computación en la nube**

Describir los beneficios de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) a un nivel básico

Identificar los diferentes tipos de instancias de Amazon EC2

Diferenciar entre las diversas opciones de facturación de Amazon EC2

Describir los beneficios de Amazon EC2 Auto Scaling

Resumir los beneficios de Elastic Load Balancing

Dar un ejemplo de los usos de Elastic Load Balancing

Resumir las diferencias entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) y Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS)

Resumir opciones de computación adicionales de AWS

Lea más en detalle de la instructora Anjali Mishra

**Módulo 3: Infraestructura global y confiabilidad**

Resumir los beneficios de la infraestructura global de AWS

Describa el concepto básico de las zonas de disponibilidad

Describa los beneficios de Amazon CloudFront y las ubicaciones Edge

Compare diferentes métodos para aprovisionar servicios de AWS

**Módulo 4: Redes**

Describa los conceptos básicos de redes

Describa la diferencia entre recursos de redes públicas y privadas

Explique una puerta de enlace privada virtual usando un escenario de la vida real

Explique una red privada virtual (VPN) usando un escenario de la vida real

Describa el beneficio de AWS Direct Connect

Describa el beneficio de implementaciones híbridas

Describa las capas de seguridad utilizadas en una estrategia de TI

Describa qué servicios se utilizan para interactuar con la red global de AWS

**Módulo 5: Almacenamiento y bases de datos**

Resuma el concepto básico de almacenamiento y bases de datos

Describa los beneficios de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)

Describa los beneficios de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

Describa los beneficios de Amazon Elastic File System (Amazon EFS)

Resuma varias soluciones de almacenamiento

Describa los beneficios de Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Describa los beneficios de Amazon DynamoDB

Resuma varios servicios de bases de datos

**Módulo 6: Seguridad**

Explique los beneficios del modelo de responsabilidad compartida

Describa la autenticación multifactor (MFA)

Diferencie entre los niveles de seguridad de AWS Identity and Access Management (IAM)

Describa las políticas de seguridad a un nivel básico

Explique los beneficios de AWS Organizations

Resuma los beneficios del cumplimiento con AWS

Explique los servicios de seguridad principales de AWS a un nivel básico

**Módulo 7: Monitoreo y análisis**

Resuma enfoques para monitorear su entorno de AWS

Describa los beneficios de Amazon CloudWatch

Describa los beneficios de AWS CloudTrail

Describa los beneficios de AWS Trusted Advisor

**Módulo 8: Precios y soporte**

Comprenda los modelos de precios y soporte de AWS

Describa el AWS Free Tier

Describa los beneficios clave de AWS Organizations y la facturación consolidada

Explique los beneficios de AWS Budgets

Explique los beneficios de AWS Cost Explorer

Explique los beneficios principales de la AWS Pricing Calculator

Distinga entre los diversos Planes de Soporte de AWS

Describa los beneficios de AWS Marketplace

**Módulo 9: Migración e innovación**

Comprenda la migración y la innovación en la nube de AWS

Resuma el Marco de Adopción de la Nube de AWS (AWS CAF)

Resuma seis factores clave de una estrategia de migración a la nube

Describa los beneficios de varias soluciones de migración de datos de AWS, como AWS Snowcone, AWS Snowball y AWS Snowmobile

Resuma el amplio alcance de las soluciones innovadoras que ofrece AWS

**Módulo 10: El viaje a la nube**

Resuma los seis pilares del Marco de Arquitectura Bien Diseñada de AWS

Explique los seis beneficios de la informática en la nube

**Módulo 11: Conceptos básicos de AWS Certified Cloud Practitioner**

Determine los recursos para prepararse para el examen de AWS Certified Cloud Practitioner

Describa los beneficios de obtener la certificación de AWS

**Evaluación final del curso**

Resuelva preguntas similares a las que se encuentran en el examen de certificación de AWS Cloud Practitioner

La tarea será evaluada por nuestra compañera instructora Anjali.

**Sobre Rahul**

**Rahul Sharma es su instructor para este curso de AWS Cloud Practitioner. Tiene más de 10 años de experiencia trabajando en computación en la nube y ha sido un profesional certificado de AWS desde 2017.**