

AWS Cloud Practitioner Essentials

AWS-PRACT-ESP

Este curso es para personas que buscan una comprensión general de la nube de Amazon Web Services (AWS), independientemente de los roles técnicos específicos. Aprenderá sobre los conceptos de la nube de AWS, los servicios de AWS, la seguridad, la arquitectura, los precios y el soporte para desarrollar su conocimiento de la nube de AWS. Este curso también lo ayudará a prepararse para el examen AWS Certified Cloud Practitioner.

Objetivos del curso

- Resumir la definición de trabajo de AWS.
- Describir la infraestructura local (on-premises), nube híbrida y completamente en la nube (all-in cloud).
- Describir la infraestructura global básica de la nube de AWS.
- Explicar los seis beneficios de la nube de AWS.
- Describir y proporcionar un ejemplo de los servicios principales de AWS, incluyendo cómputo, redes, bases de datos y almacenamiento.
- Identificar una solución adecuada utilizando los servicios en la nube de AWS con diferentes casos de uso.
- Describir el marco Well-Architected de AWS
- Explicar el modelo de responsabilidad compartida.
- Describir los principales servicios de seguridad dentro de la nube de AWS.
- Describir los conceptos básicos de la migración a la nube de AWS
- Articular los beneficios financieros de la nube de AWS para la administración de costos de una organización
- Definir los modelos básicos de facturación, gestión de cuentas y fijación de precios
- Explicar cómo usar las herramientas de precios para tomar decisiones rentables para los servicios de AWS

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a:

- Ventas

- Legal

- Marketing
- Analistas de negocios
- Gerentes de proyecto
- Estudiantes de la Academia AWS
- Otros profesionales relacionados con TI

Requisitos previos

Recomendamos que los asistentes a este curso cuenten con:

- Conocimiento general de negocios relacionados de TI.
- Conocimiento técnico general de TI.

ESQUEMA DEL CURSO

Módulo 1: Introducción Amazon Web Services

- Resumir los beneficios de AWS
- Describir las diferencias entre la entrega bajo demanda y las implementaciones en la nube
- Resumir el modelo de precios de pago por uso

Módulo 2: Cómputo en la Nube

- Describir los beneficios de Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) en un nivel básico
- Identificar los diferentes tipos de instancias de Amazon EC2
- Diferenciar entre las diversas opciones de facturación para Amazon EC2
- Describir los beneficios de Amazon EC2 Auto Scaling
- Resumir los beneficios de Elastic Load Balancing
- Ejemplificar los usos de Elastic Load Balancing
- Resumir las diferencias entre Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) y Amazon Simple Queue Services (Amazon SQS)
- Resumir las opciones adicionales de cómputo en AWS

Módulo 3: Infraestructura global y confiabilidad

- Resumir los beneficios de la infraestructura Global de AWS
- Describir el concepto básico de las Zonas de Disponibilidad
- Describir los beneficios de las ubicaciones de Amazon CloudFront y Edge
- Comparar diferentes métodos para aprovisionar servicios de AWS

Módulo 4: Redes

- Describir los conceptos básicos de redes.

- ✦ Describir la diferencia entre los recursos de red públicos y privados.
- ✦ Explicar una puerta de enlace virtual privada usando un caso real
- ✦ Explicar una red privada virtual (VPN) usando un caso real
- ✦ Describir el beneficio de AWS Direct Connect
- ✦ Describir el beneficio de las implementaciones híbridas
- ✦ Describir las capas de seguridad utilizadas en una estrategia de TI
- ✦ Describir qué servicios se utilizan para interactuar con la red global de AWS

Módulo 5: Almacenamiento y base de datos

- ✦ Resumir el concepto básico de almacenamiento y bases de datos.
- ✦ Describir los beneficios de Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- ✦ Describir los beneficios de Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- ✦ Describir los beneficios de Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- ✦ Resumir varias soluciones de almacenamiento
- ✦ Describir los beneficios de Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- ✦ Describir los beneficios de Amazon DynamoDB
- ✦ Resumir varios servicios de base de datos

Módulo 6: Seguridad

- ✦ Explicar los beneficios del modelo de responsabilidad compartida
- ✦ Describir la autenticación multifactor (MFA)
- ✦ Diferenciar entre los niveles de seguridad de AWS Identity and Access Management (IAM)
- ✦ Describir políticas de seguridad a un nivel básico
- ✦ Explicar los beneficios de AWS Organizations
- ✦ Resumir los beneficios del cumplimiento con AWS
- ✦ Explicar los principales servicios de seguridad de AWS a un nivel básico

Módulo 7: Monitoreo y análisis

- ✦ Resumir los enfoques para monitorear su entorno de AWS
- ✦ Describir los beneficios de Amazon CloudWatch
- ✦ Describir los beneficios de AWS CloudTrail
- ✦ Describir los beneficios de AWS Trusted Advisor

Módulo 8: Precios y soporte

- ✦ Comprender los modelos de precios y soporte de AWS

- Describir la Nivel Gratuito de AWS
- Describir los beneficios clave de AWS Organizations y la facturación consolidada
- Explicar los beneficios de AWS Budgets
- Explicar los beneficios de AWS Cost Explorer
- Explicar los principales beneficios de AWS Pricing Calculator
- Diferenciar entre los distintos planes de soporte de AWS
- Describir los beneficios de AWS Marketplace

Módulo 9: Migración e innovación

- Comprender la migración y la innovación en la nube de AWS
- Resumir el marco AWS Cloud Adoption Framework (AWS CAF)
- Describir los beneficios de varias soluciones de migración de datos de AWS, como AWS Snowcone, AWS Snowball y AWS Snowmobile
- Resumir el amplio alcance de soluciones innovadoras que ofrece AWS
- Resumir los cinco pilares del marco de buena arquitectura de AWS

Módulo 10: Conceptos básicos de AWS Certified Cloud Practitioner Basics

- Determinar recursos para prepararse para el examen de AWS Certified Cloud Practitioner
- Describir los beneficios de obtener la certificación de AWS

Debido a las constantes actualizaciones de los contenidos de los cursos por parte del fabricante, el contenido de este temario puede variar con respecto al publicado en el sitio oficial, sin embargo, Netec siempre entregará la versión actualizada de éste.