

AWS Technical Essentials

Código: AWS-102

Propuesta de Valor: AWS (AMAZON WEB SERVICES)

Duración: 8 Horas



AWS Technical Essentials le presenta los servicios esenciales de AWS y las soluciones comunes. El curso cubre los conceptos fundamentales de AWS relacionados con computación, base de datos, almacenamiento, redes, monitoreo y seguridad. Comenzará a trabajar en AWS a través de experiencias prácticas en cursos. El curso cubre los conceptos necesarios para aumentar su comprensión de los servicios de AWS, de modo que pueda tomar decisiones informadas sobre soluciones que cumplan con los requisitos del negocio. A lo largo del curso, obtendrá información sobre cómo crear, comparar y aplicar soluciones en la nube altamente disponibles, tolerantes a fallas, escalables y rentables.

AUDIENCIA

- Responsables de comunicar los beneficios técnicos de los servicios de AWS a los clientes
- Individuos interesados en aprender a usar AWS
- Administradores de operaciones de sistemas
- Arquitectos de soluciones
- Desarrolladores

PRE REQUISITOS

- Tener conocimientos prácticos sobre los sistemas distribuidos
- Estén familiarizados con los conceptos generales sobre redes
- Tengan conocimientos prácticos sobre las arquitecturas de varios niveles
- Estar familiarizado con los conceptos de informática en la nube.

OBJETIVOS

- Terminología y conceptos relacionados con la plataforma de AWS
- Cómo manejarse en la consola de administración de AWS
- Conceptos claves de las medidas de seguridad de AWS y de AWS Identity and Access Management (IAM)
- Distinguir entre varios servicios informáticos de AWS, incluido Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), AWS Lambda, Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) y Amazon Elastic Servicio de Kubernetes (Amazon EKS)

- Comprender las ofertas de almacenamiento y base de datos de AWS, incluido Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), Amazon DynamoDB y Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Explorar los servicios de red de AWS
- Acceder y configurar las funciones de monitoreo de Amazon CloudWatch



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **AWS**.



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A LOS SERVICIOS WEB DE AMAZON

- 1.1. INTRODUCCIÓN A LA NUBE DE AWS
- 1.2. SEGURIDAD EN LA NUBE DE AWS
- 1.3. ALOJAR LA APLICACIÓN DE DIRECTORIO DE EMPLEADOS EN AWS
- 1.4. LABORATORIO PRÁCTICO: INTRODUCCIÓN A AWS IDENTITY AND ACCESS MANAGEMENT (IAM)

2. CÓMPUTO DE AWS

- 2.1. CÓMPUTO COMO SERVICIO EN AWS
- 2.2. INTRODUCCIÓN A AMAZON ELASTIC COMPUTE CLOUD
- 2.3. CICLO DE VIDA DE LA INSTANCIA DE AMAZON EC2
- 2.4. SERVICIOS DE CONTENEDORES DE AWS
- 2.5. ¿QUÉ ES SIN SERVIDOR?
- 2.6. INTRODUCCIÓN A AWS LAMBDA
- 2.7. ELIJA EL SERVICIO INFORMÁTICO ADECUADO
- 2.8. LABORATORIO PRÁCTICO: LANZAMIENTO DE LA APLICACIÓN DE DIRECTORIO DE EMPLEADOS EN AMAZON EC2

3. REDES DE AWS

- 3.1. REDES EN AWS
- 3.2. INTRODUCCIÓN A AMAZON VIRTUAL PRIVATE CLOUD (AMAZON VPC)
- 3.3. ENRUTAMIENTO DE AMAZON VPC
- 3.4. SEGURIDAD DE AMAZON VPC
- 3.5. LABORATORIO PRÁCTICO: CREAR UNA VPC Y RELANZAR LA APLICACIÓN DE DIRECTORIO CORPORATIVO EN AMAZON EC2

4. ALMACENAMIENTO DE AWS

- 4.1. TIPOS DE ALMACENAMIENTO DE AWS
- 4.2. ALMACENAMIENTO DE INSTANCIAS AMAZON EC2 Y AMAZON ELASTIC BLOCK STORE (AMAZON EBS)
- 4.3. ALMACENAMIENTO DE OBJETOS CON AMAZON S3
- 4.4. ELIJA EL SERVICIO DE ALMACENAMIENTO ADECUADO
- 4.5. LABORATORIO PRÁCTICO: CREAR UN DEPÓSITO DE AMAZON S3

5. BASES DE DATOS

- 5.1. EXPLORAR BASES DE DATOS EN AWS
- 5.2. SERVICIO DE BASE DE DATOS RELACIONAL DE AMAZON
- 5.3. BASES DE DATOS ESPECIALMENTE DISEÑADAS
- 5.4. INTRODUCCIÓN A AMAZON DYNAMODB
- 5.5. ELIJA EL SERVICIO DE BASE DE DATOS DE AWS CORRECTO
- 5.6. LABORATORIO PRÁCTICO: IMPLEMENTAR Y ADMINISTRAR AMAZON DYNAMODB

6. MONITOREO, OPTIMIZACIÓN Y SERVERLESS

- 6.1. MONITOREO
- 6.2. OPTIMIZACIÓN
- 6.3. ARQUITECTURA ALTERNATIVA DE APLICACIÓN DE DIRECTORIO DE EMPLEADOS SIN SERVIDOR
- 6.4. LABORATORIO PRÁCTICO: CONFIGURE LA ALTA DISPONIBILIDAD PARA SU APLICACIÓN

7. RESUMEN DEL CURSO

BENEFICIOS

- Al final de este curso, estará capaz de: Identifique los grupos de usuarios de AWS y las herramientas en línea y recursos disponibles