

Día 1

Módulo 1

Descripción general del curso

- Logística
- Recursos para estudiantes
- Agenda
- Introducciones

Módulo 3

Introducción al desarrollo en AWS

- Describir cómo obtener acceso a los servicios de AWS mediante programación
- Enumerar algunos patrones de programación y cómo proporcionan eficiencias dentro de los SDK de AWS y la CLI de AWS
- Explicar el valor de AWS Cloud9

Módulo 5

Introducción al almacenamiento

- Describir los conceptos básicos de Amazon S3
- Enumere las opciones para proteger los datos mediante Amazon S3
- Definir dependencias del SDK para su código
- Explicar cómo conectarse al servicio Amazon S3
- Describir objetos de solicitud y respuesta

Módulo 2

Planificación y diseño de bases de datos

- Discuta la arquitectura de la aplicación que va a construir durante este curso
- Explore los servicios de AWS necesarios para crear su aplicación web
- Descubra cómo almacenar, administrar y alojar su aplicación web

Módulo 4

Introducción a los permisos

- Revisar los permisos de características y componentes de AWS Identity and Access Management (IAM) para admitir un entorno de desarrollo
- Revisar los permisos de características y componentes de AWS Identity and Access Management (IAM) para admitir un entorno de desarrollo
- Demostración de cómo probar los permisos de AWS IAM
- Configure sus IDE y SDK para admitir un entorno de desarrollo
- Demostrar el acceso a los servicios de AWS mediante SDK y AWS Cloud9
- **Laboratorio 1:** Configurar el entorno de desarrollo
- Conectarse a un entorno de desarrollador
- Verifique que el IDE y la AWS CLI estén instalados y configurados para utilizar el perfil de la aplicación
- Verificar que se han concedido los permisos necesarios para ejecutar comandos de la AWS CLI
- Asignar una política de AWS IAM a un rol para eliminar un bucket de Amazon S3



Módulo 6

Procesamiento de sus operaciones de almacenamiento

- Realizar operaciones clave de bucket y objeto
- Explicar cómo manejar objetos múltiples y grandes
- Crear y configurar un bucket de Amazon S3 para alojar un sitio web estático
- Conceder acceso temporal a sus objetos
- Demostrar la realización de operaciones de Amazon S3 con SDK
- **Laboratorio 2:** Desarrollo de soluciones con Amazon S3

- Interactuar con Amazon S3 mediante programación mediante los SDK de AWS y la AWS CLI
- Crear un bucket usando comandos y verificar los códigos de excepciones de servicio
- Cree las solicitudes necesarias para cargar un objeto de Amazon S3 con metadatos adjuntos
- Crear solicitudes para descargar un objeto del bucket, procesar datos y cargar el objeto de nuevo en el bucket
- Configurar un bucket para alojar el sitio web y sincronizar los archivos de origen mediante la AWS CLI
- Agregar políticas de bucket de IAM para acceder al sitio web de S3

Día 2

Módulo 7

Introducción a las bases de datos

- Describir los componentes clave de DynamoDB
- Explicar cómo conectarse a DynamoDB
- Describir cómo crear un objeto de solicitud
- Explicar cómo leer un objeto de respuesta
- Enumerar las excepciones de solución de problemas más comunes

Módulo 8

Procesamiento de las operaciones de la base de datos

- Desarrollar programas para interactuar con DynamoDB mediante SDK de AWS
- Desarrollar programas para interactuar con DynamoDB mediante SDK de AWS
- Realizar operaciones CRUD para acceder a tablas, índices y datos
- Describir las prácticas recomendadas de los desarrolladores al acceder a DynamoDB
- Revisar las opciones de almacenamiento en caché de DynamoDB para mejorar el rendimiento
- Realizar operaciones de DynamoDB mediante SDK
- **Laboratorio 3:** Desarrollo de soluciones con Amazon DynamoDB



Módulo 9

Procesamiento de la de la aplicación

- Desarrollar una función de Lambda utilizando SDK
- Configurar desencadenadores y permisos para funciones de Lambda
- Probar, implementar y supervisar funciones de Lambda
- **Laboratorio 4:** Desarrollo de soluciones mediante funciones de AWS Lambda
- Crear funciones de AWS Lambda e interactuar mediante programación mediante los SDK de AWS y la AWS CLI
- Configurar las funciones de AWS Lambda para utilizar las variables de entorno y para integrarlas con otros servicios
- Genere URL prefiradas de Amazon S3 mediante SDK de AWS y verifique el acceso a los objetos de bucket
- Implemente las funciones de AWS Lambda con archivos .zip a través de su IDE y pruebe según sea necesario
- Invocar funciones de AWS Lambda mediante la consola de AWS y la AWS CLI
- Interactúe con Amazon DynamoDB mediante programación mediante API de bajo nivel, de documentos y de alto nivel en sus programas
- Recuperar elementos de una tabla utilizando atributos clave, filtros, expresiones y paginaciones
- Cargar una tabla leyendo objetos JSON de un archivo
- Buscar elementos de una tabla basada en atributos clave, filtros, expresiones y paginaciones
- Actualizar elementos agregando nuevos atributos y cambiando los datos condicionalmente
- Acceda a los datos de DynamoDB mediante PartiQL y modelos de persistencia de objetos cuando sea aplicable

