

Arquitectura Serverless con AWS

Código: AWS-100

Propuesta de Valor: AWS (AMAZON WEB SERVICES)

Duración: 24 Horas



- Comprenderás los fundamentos de la arquitectura serverless.
- Aprenderás a utilizar los diferentes servicios que ofrece AWS en su ecosistema serverless.
- Crearás API REST optimizadas para cargas de trabajo sin servidor con API Gateway.
- Podrás securizar tus funciones y APIs con Identity and Access Management (IAM) y Amazon Cognito.



AUDIENCIA

- Nuestros cursos van dirigidos a profesionales del sector que quieran mejorar sus habilidades técnicas, hacerse expertos de la mano de tutores dedicados, y que quieran aprender junto a otros estudiantes.
- También está pensado para quien quiera mejorar en su carrera profesional, pues nuestros cursos cuentan con una bolsa de empleo.



PRE REQUISITOS

- Estar familiarizado con el entorno de AWS.
- Saber usar el terminal de Linux.
- Entender el funcionamiento de API REST.
- Saber programar (preferiblemente en Python).



OBJETIVOS

- Aprenderás a monitorizar tus funciones con CloudWatch.
- Aprenderás a usar Serverless Framework para integrar todos los servicios serverless en una única solución y desplegar la misma en el entorno de AWS.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificado oficial de **AWS**.



CONTENIDO

1. Modulo 0 - Introduccion

1.1. ¿Que es serverless?:

1.2. Preparar el entorno de trabajo:

2. Modulo 1 - AWS Lambda

2.1. ¿Que es AWS Lambda?:

2.2. Tu primera funcion Lambda desde la consola de AWS:

2.3. Tu primera funcion Lambda desde la CLI de AWS:

2.4. Monitorizando las funciones con CloudWatch:

2.5. Preparando los entornos:

2.6. Dependencias:

2.7. Concurrencia:

3. Modulo 2 - Serverless Framework

3.1. Instalacion :

3.2. Tu primera aplicacion:

3.3. Monitorizacion de la aplicacion:

4. Modulo 3 - Almacenamiento

3.1. ¿Que es S3? :

3.2. S3 como evento para ejecutar una funcion.:

3.3. Acceder a S3 desde Lambda con el SDK.:

3.4. Desplegar una aplicacion web estatica con S3 y CloudFront.:

5. Modulo 4 - API REST

3.1. API Gateway :

3.2. Implementar un API REST con Lambda:

3.3. Implementar un API con el framework Serverless:

6. Modulo 5 - Persistencia de datos

3.1. DynamoDB :

3.2. DynamoDB como evento para invocar Lambda.:

3.3. Acceso a Dynamo DB desde Lambda con el SDK/li>:

3.4. Implementación de una solución CRUD con Serverless:

★ BENEFICIOS

- Conocerás AWS Lambda y sabrás cómo implementar funciones y definir eventos que desencadenen la ejecución de las mismas.