

aws

Temario

Día 1

Módulo 0

Descripción general del curso

- Objetivo del curso
- Requisitos previos sugeridos
- Desglose de la descripción general del curso

Módulo 1

Introducción a DevOps

- ¿Qué es DevOps?
- El viaje de Amazon a DevOps
- Fundamentos para DevOps

Módulo 2

Automatización de la infraestructura

- Introducción a la automatización de la infraestructura
- Sumergirse en la plantilla de AWS CloudFormation
- Modificación de una plantilla de AWS CloudFormation
- Demostración: estructura de plantillas de AWS CloudFormation, parámetros, pilas, actualizaciones, importación de recursos y detección de derivas

Módulo 3

Kits de herramientas de AWS

- Configuración de la AWS CLI
- Kits de desarrollo de software de AWS (SDK de AWS)
- AWS SAM CLI
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
- Nube de AWS9
- Demostración: AWS CLI y AWS CDK
- **Laboratorio práctico:** uso de AWS CloudFormation para aprovisionar y administrar una infraestructura básica

Día 2

Módulo 4

Integración continua y entrega continua (CI/CD) con herramientas de desarrollo

- Canalización de CI/CD y herramientas de desarrollo
- Demostración: canalización de CI/CD que muestra algunas acciones de AWS CodeCommit, AWS CodeBuild, AWS CodeDeploy y AWS CodePipeline

- **Laboratorio práctico:** implementación de una aplicación en una flota de EC2 mediante AWS CodeDeploy



Módulo 5

Introducción a los microservicios

- Introducción a los microservicios

Módulo 7

Descripción general del curso

- AWS Lambda y AWS Fargate
- AWS Serverless Application Repository y AWS SAM
- Funciones paso a paso de AWS
- Demostración: AWS Lambda y características
- Demostración: Inicio rápido de AWS SAM en AWS Cloud9
- **Laboratorio práctico:** implementación de una aplicación sin servidor mediante AWS Serverless Application Model (AWS SAM) y una canalización de CI/CD

Módulo 9

Pruebas automatizadas

- Introducción a las pruebas
- Pruebas: Unidad, integración, tolerancia a fallos, carga y sintético
- Integraciones de productos y servicios

Módulo 6

Introducción a los microservicios

- Implementación de aplicaciones con Docker
- Amazon Elastic Container Service y AWS Fargate
- Amazon Elastic Container Registry y el servicio Amazon Elastic Kubernetes
- Demostración: Implementación de canalización de CI/CD en una aplicación en contenedores

Módulo 8

Estrategias de implementación

- Implementación continua
- Implementaciones con servicios de AWS

