

DevOps Engineering on AWS

Duración: 3 Días **Código del Curso: GK1979** **Version: 3.0.7**

Temario:

Aprenda a utilizar las herramientas, las prácticas y las filosofías de DevOps para desarrollar, entregar y mantener aplicaciones y servicios a gran velocidad en AWS. *DevOps Engineering on AWS* enseña a utilizar la combinación de herramientas, prácticas y filosofías culturales de DevOps para aumentar la capacidad de su organización para desarrollar, entregar y mantener aplicaciones y servicios a gran velocidad en AWS. El curso abarca temas como la integración continua (CI), la entrega continua (CD), la infraestructura como código, los microservicios, el monitoreo y el registro, así como la comunicación y la colaboración. Los laboratorios prácticos proporcionan experiencia en la creación e implementación de plantillas de AWS CloudFormation y canalizaciones de integración y entrega continuas que crean e implementan aplicaciones en Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2), aplicaciones sin servidor y aplicaciones basadas en contenedores. También se incluyen laboratorios para flujos de trabajo de múltiples canalizaciones y canalizaciones que implementan múltiples entornos.

Dirigido a:

Este curso está dirigido a: Ingenieros de DevOps Arquitectos de DevOps Ingenieros de operaciones Administradores de sistemas Desarrolladores

Objetivos:

- En este curso, aprenderá a hacer lo siguiente:
- Utilizar las prácticas recomendadas de DevOps para desarrollar, entregar y mantener aplicaciones y servicios a gran velocidad en AWS
- Identificar las ventajas, los roles y las responsabilidades de equipos pequeños y autónomos de DevOps
- Diseñar e implementar una infraestructura en AWS que admita proyectos de desarrollo de DevOps
- Utilizar AWS Cloud9 para escribir, ejecutar y depurar el código
- Implementar varios entornos con AWS CloudFormation
- Alojamiento de repositorios de Git seguros, con un nivel alto de escalabilidad y privados con AWS CodeCommit
- Integrar repositorios de Git en canalizaciones de integración y entrega continuas
- Automatizar, crear, probar y empaquetar código con AWS CodeBuild
- Utilizar y almacenar de forma segura imágenes Docker e integrarlas en las canalizaciones de integración y entrega continuas
- Crear canalizaciones de integración y entrega continuas para implementar aplicaciones en Amazon EC2, aplicaciones sin servidor y aplicaciones basadas en contenedores
- Implementar estrategias de implementación comunes como "todas a la vez", "continuas" y "azules/verdes"
- Integrar las pruebas y la seguridad en las canalizaciones de integración y entrega continuas
- Monitorear las aplicaciones y los entornos mediante el uso de las herramientas y las tecnologías de AWS

Prerequisitos:

Recomendamos que los asistentes a este curso tengan los siguientes requisitos previos:

- Haber asistido al curso System Operations on AWS
- Haber completado el curso Developing on AWS
- Conocimiento práctico de uno o más lenguajes de programación de alto nivel (C#, Java, PHP, Ruby, Python, etc.)
- Conocimientos intermedios de administración de sistemas Linux o Windows a nivel de línea de comandos
- Experiencia con AWS usando tanto la Consola de Gestión de AWS como la Interfaz de Línea de Comando de AWS (AWS CLI)

Contenido:

Día 1

- ¿Qué es DevOps?
- Infraestructura como Código, Parte 1:
Diseño y seguridad

Infraestructura como código, Parte 2: Gestión de la formación y configuración de la nube

Día 2

- Integración continua en la nube
- Entrega continua en AWS

Despliegue de aplicaciones en AWS, Parte 1

Día 3

- Desplegando aplicaciones en AWS
- Ajuste del rendimiento de sus despliegues
- Administración y automatización de su infraestructura

Más información:

Para más información o para reservar tu plaza llámanos al (34) 91 425 06 60

info.cursos@globalknowledge.es

www.globalknowledge.com/es-es/

Global Knowledge Network Spain, C/ Retama 7, 6ª planta, 28045 Madrid