

Ingeniería de DevOps en AWS

Código: AWS-005

Propuesta de Valor: AWS (AMAZON WEB SERVICES)

Duración: 24 Horas Académicas



DevOps Engineering en AWS demuestra cómo utilizar los patrones de DevOps más comunes para desarrollar, implementar y mantener aplicaciones en AWS. El curso cubre los principios básicos de la metodología DevOps y examina una serie de casos de uso aplicables a escenarios de desarrollo de empresas emergentes, pequeñas y medianas empresas.

AUDIENCIA

Este curso está destinado a:

- Administradores de sistemas desarrolladores de software.
- Desarrolladores de software.

PRE REQUISITOS

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

- Asistió al curso de operaciones del sistema en AWS.
- Asistió al curso de desarrollo en AWS.
- Conocimiento práctico de uno o más lenguajes de programación de alto nivel (C #, Java, PHP, Ruby, Python, etc.)
- Conocimientos intermedios de la administración de sistemas Linux o Windows a nivel de línea de comandos.

OBJETIVOS

- Utilizar los principales conceptos y prácticas detrás de la metodología DevOps.
- Diseñar e implementar una infraestructura en AWS que admita uno o más proyectos de desarrollo de DevOps.
- Utilizar AWS CloudFormation y AWS OpsWorks para implementar la infraestructura necesaria para crear entornos de desarrollo, prueba y producción para un proyecto de desarrollo de software.
- Utilizar AWS CodeCommit y AWS CodeBuild para comprender la variedad de opciones para habilitar un entorno de

integración continua en AWS.

CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Certificación emitida por COGNOS.
-

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN A DEVOPS
 2. AUTOMATIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA
 3. CONJUNTOS DE HERRAMIENTAS DE AWS
 4. INTEGRACIÓN CONTINUA Y ENTREGA CONTINUA (CI / CD) CON HERRAMIENTAS DE DESARROLLO
 5. INTRODUCCIÓN A LOS MICROSERVICIOS
 6. DEVOPS Y CONTENEDORES
 7. DEVOPS Y SIN SERVIDOR COMPUTACIÓN

 8. ESTRATEGIAS DE IMPLEMENTACIÓN

 9. PRUEBAS AUTOMATIZADAS

 10. AUTOMATIZACIÓN DE LA SEGURIDAD

 11. GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

 12. OBSERVABILIDAD

 13. ARQUITECTURA DE REFERENCIA
-



BENEFICIOS

- Al finalizar el curso podrá ajustar las aplicaciones que entrega en AWS para obtener un alto rendimiento y utilice las herramientas y tecnologías de AWS para supervisar su aplicación y su entorno en busca de posibles problemas.