Intelligent Training

CONTENIDO

AWS Certified DevOps Engineer – Professional

BOGOTÁ: CALLE 93B #17-49 OFICINA. 402
+57 3115066889 -- +57 311 5066903
www.itcolombia.com

Intelligent Training

Curso AWS Certified DevOps Engineer – Professional

Descripción del curso

AWS Certified DevOps Engineer – Professional (DOP-C02) es una certificación oficial de nivel Professional que valida las competencias avanzadas necesarias para implementar, operar y administrar aplicaciones e infraestructura en AWS utilizando prácticas DevOps. La formación está alineada con el curso oficial DevOps Engineering on AWS y prepara a los participantes para automatizar procesos, implementar integración continua y entrega continua (CI/CD), administrar infraestructura como código (IaC), mejorar la observabilidad y aplicar principios DevSecOps en entornos empresariales.

La certificación demuestra la capacidad para diseñar, implementar y operar plataformas altamente automatizadas, seguras y resilientes utilizando servicios AWS y metodologías modernas de desarrollo y operaciones.

Esquema del curso

Perfil del estudiante

Este curso está dirigido a:

- Ingenieros DevOps.
- Ingenieros Cloud.
- Arquitectos de soluciones AWS.
- Administradores de infraestructura.
- Ingenieros de automatización.
- Ingenieros de plataformas.
- Profesionales responsables de CI/CD y operaciones cloud

Prerrequisitos

Se recomienda que los participantes cuenten con:

- Experiencia administrando servicios AWS.

- Conocimientos de desarrollo de software.
- Experiencia con automatización e integración continua.
- Conocimientos de redes, seguridad y sistemas operativos.
- Familiaridad con Infrastructure as Code.
- Conocimientos equivalentes a AWS Certified Developer Associate o AWS Certified SysOps Administrator Associate

Información General

Característica	Información
Nombre oficial	AWS Certified DevOps Engineer – Professional (DOP-C02)
Intensidad horaria	24 horas (3 días)
Nivel	Professional / Avanzado
Modalidad	Virtual en vivo o Presencial
Certificación oficial del curso	AWS Authorized Training
Examen de certificación incluido	No
Certificación AWS relacionada	AWS Certified DevOps Engineer – Professional (DOP-C02)

Contenido detallado

Módulo 1. Fundamentos DevOps en AWS

Temas

- Cultura DevOps.
- Principios de automatización.
- AWS Well-Architected Framework.

- Excelencia operacional.
- Métricas y mejora continua.
- Flujo de trabajo DevOps.

Laboratorio

- Evaluación de madurez DevOps en AWS.

Módulo 2. Infraestructura como Código

Temas

- AWS CloudFormation.
- Diseño de plantillas.
- Gestión de stacks.
- Automatización de infraestructura.
- Reutilización de componentes.
- Buenas prácticas IaC.

Laboratorio

- Implementación automatizada de infraestructura mediante CloudFormation.

Módulo 3. Integración Continua (CI)

Temas

- AWS CodeCommit.
- AWS CodeBuild.
- Pruebas automatizadas.
- Gestión de artefactos.
- Control de versiones.
- Automatización del ciclo de desarrollo.

Laboratorio

- Construcción de un pipeline de integración continua.

Módulo 4. Entrega Continua y Despliegue Continuo (CD)

Temas

- AWS CodePipeline.
- AWS CodeDeploy.
- Estrategias Blue/Green.
- Canary Deployments.
- Gestión de cambios.
- Automatización de despliegues.

Laboratorio

- Implementación de despliegues automatizados.

Módulo 5. Desarrollo Serverless y Contenedores

Temas

- AWS Lambda.
- AWS SAM.
- Amazon ECS.
- Amazon EKS.
- Automatización de despliegues serverless.
- Gestión de aplicaciones contenerizadas.

Laboratorio

- Despliegue automatizado de cargas serverless y contenedores.

Módulo 6. Observabilidad y Monitoreo

Temas

- Amazon CloudWatch.
- AWS CloudTrail.
- Observabilidad empresarial.

- Logs centralizados.
- Trazabilidad de aplicaciones.
- Paneles operativos.

Laboratorio

- Implementación de monitoreo avanzado y observabilidad.

Módulo 7. DevSecOps y Seguridad

Temas

- Seguridad en pipelines CI/CD.
- Gestión de secretos.
- AWS IAM.
- Principio de mínimo privilegio.
- Controles automatizados.
- Cumplimiento y auditoría.

Laboratorio

- Implementación de controles de seguridad automatizados.

Módulo 8. Operaciones y Respuesta a Incidentes

Temas

- AWS Systems Manager.
- Automatización operativa.
- Respuesta a incidentes.
- Gestión de eventos.
- Optimización continua.
- Resiliencia operacional.

Laboratorio

- Automatización de operaciones y remediación.

Módulo 9. Escalabilidad, Alta Disponibilidad y Recuperación

Temas

- Auto Scaling.
- Elastic Load Balancing.
- Estrategias de recuperación.
- Continuidad operativa.
- Arquitecturas resilientes.
- Recuperación ante desastres.

Laboratorio

- Diseño e implementación de arquitecturas resilientes.

Módulo 10. Proyecto Integrador DevOps

Temas

- Diseño de una plataforma DevOps empresarial.
- Automatización de extremo a extremo.
- CI/CD completo.
- Seguridad integrada.
- Monitoreo continuo.
- Mejores prácticas profesionales.

Taller Final

- Implementación de una solución DevOps empresarial completa alineada con el examen DOP-C02.

Intelligent Training

Contáctanos

Escríbenos por WhatsApp

Ir al WhatsApp

+57 3115066889
+57 3115066903

Escríbenos por correo

Ir al correo

info@itcolombia.com

Déjanos aquí tus datos

Ir al formulario