

Programas formativos



OPERADOR EN LA NUBE DE AWS

Objetivos Generales:

- Aprender los fundamentos de los servicios AWS para poder tomar decisiones informadas sobre las soluciones tecnológicas en base a los requerimientos.
- Aprender gestionar y operar de manera automática y despliegues repetibles de redes y sistemas en AWS. Aprender las funciones de un operador en la nube como la instalación, configuración, automatización, monitorización, securización, mantenimiento y resolución de incidencias de los servicios, redes y sistemas.
- Aprender los patrones más comunes de DevOps para desarrollar, desplegar y mantener una aplicación en la plataforma AWS

Dirigido a:

Profesionales que quieren iniciar su perfil profesional como Operadores en la nube de AWS

Requisitos previos:

- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimiento en administración de sistemas por líneas de comando (Shell scripting o PowerShell) y conocimiento básico de protocolos de red (TCP/IP, HTTP)

Duración:

120 horas

Plataforma formativa:

- Acceso a AWS Skill Builder Team Subscription 12 meses

Certificación oficial

- AWS SysOps - Associated

Módulos formativos:

- Modulo 1: Fundamentos técnicos de AWS
- Modulo 2: Operación en la nube de AWS
- Módulo 3: Ingeniería DevOps en AWS

Modulo 1: Fundamentos técnicos de AWS

- Introducción a Amazon Web Services
- Computación AWS
- Redes de AWS
- Almacenamiento de AWS
- Bases de datos en AWS
- Monitorización, equilibrio de carga y escalado
- Lab: Introducción a AWS Identity and Access Management (IAM)
- Lab: Lanzamiento de instancias de Amazon EC2,
- Lab: Introducción a la nube privada virtual (VPC) de Amazon
- Lab: Introducción a Amazon Simple Storage Service (S3)
- Lab: introducción a Amazon DynamoDB
- Introducción a la seguridad, la identidad y el cumplimiento de AWS
- Lab: Realización de una auditoría básica de su entorno de AWS

Modulo 2: Operación en la nube de AWS

- Introducción a las operaciones en la nube en AWS
- Administración de acceso
- Descubrir sistemas
- Lab: auditoría de los recursos de AWS con AWS Systems Manager y AWS Config
- Implemente y actualice los recursos
- Automatice la implementación de recursos
- Lab: infraestructura como código
- Gestione los recursos
- Lab: operaciones como código
- Configure sistemas de alta disponibilidad
- Automatice la ampliación
- Supervise y mantenga el estado del sistema
- Lab: supervise las aplicaciones y la infraestructura
- Seguridad de datos y auditoría de sistemas
- Opere redes seguras y resilientes
- Almacenamiento montable
- Lab: automatización con AWS Backup para el archivado y la recuperación
- Almacenamiento de objetos
- Informes de costos, alertas y optimización
- Lab: laboratorio final para CloudOps
- AWS Jam

Módulo 3: Ingeniería DevOps en AWS

- Introducción a DevOps
- Automatización de infraestructuras
- Kits de herramientas de AWS
- Lab: uso de AWS CloudFormation para aprovisionar y administrar una infraestructura básica
- Integración y entrega continuas (CI/CD) con herramientas de desarrollo
- Lab: implementación de una aplicación en una flota de EC2 con AWS CodeDeploy

- Lab: automatización de las implementaciones de código con AWS CodePipeline
- Introducción a los microservicios
- DevOps y contenedores
- Lab: implementación de una aplicación sin servidor mediante el modelo de aplicaciones serverless de AWS (AWS SAM) y una canalización de CI/CD
- Estrategias de implementación
- Pruebas automatizadas
- Automatización de la seguridad
- Gestión de la configuración
- Lab: realización de despliegues azules y verdes con canales de CI/CD y Amazon Elastic
- Observabilidad
- Lab: uso de las herramientas de AWS DevOps para la automatización de canalizaciones de CI/CD
- Arquitectura de referencia
- AWS Jam Journey: DevOps

Soft Skills (15 horas):

- Responsabilidad y autonomía
 - Aprender a identificar equipos autónomos.
 - Características.
 - Claves para generar confianza entre el equipo.
 - Autonomía.
 - Visión en los objetivos.
 - Liderazgo.
 - Tipos de equipos autónomos.
 - Automotivación y autocapacitación.
 - Solicitud de feedback.
- Resolución de problemas
 - Introducción
 - Fases de las etapas en la gestión de problemas.
 - Distinguir las causas raíz.
 - Acciones inmediatas, correctivas y preventivas.
 - Capitalizar las lecciones aprendidas
- Trabajo en equipo y colaborativo
 - Competencias y habilidades básicas del trabajo en equipo.
 - Proceso de trabajo en equipo.
 - Conflicto en el trabajo en equipo