

Programas formativos



ARQUITECTO DE SOLUCIONES EN LA NUBE DE AWS

Objetivos Generales:

- Comprender los fundamentos de los servicios AWS para poder tomar decisiones informadas sobre las soluciones tecnológicas en base a los requerimientos.
- Identificar servicios y características de AWS para crear soluciones tecnológicas resilientes, seguras y altamente disponibles, conociendo el uso de las herramientas y mejores prácticas para crear arquitecturas optimas en la nube de AWS.
- Crear soluciones complejas incorporando servicios de datos, gobernanza y seguridad en AWS.

Dirigido a:

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

Requisitos previos:

- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimientos generales de redes de comunicaciones, almacenamiento y bases de datos.

Duración:

120 horas

Plataforma formativa:

- Acceso a AWS Skill Builder Team Subscription 12 meses

Certificación oficial:

- AWS Solution Architect Associated

Módulos formativos

- Módulo 1: Fundamentos técnicos de AWS
- Módulo 2: Arquitectura en AWS
- Módulo 3: Arquitectura Avanzada 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

Módulo 2: Arquitectura en AWS

- Fundamentos de la arquitectura
- Lab: Explore la consola de administración de AWS y la interfaz de línea de comandos de AWS
- Seguridad de la cuenta
- Redes 1
- Computación
- Lab: Cree su infraestructura de Amazon VPC
- Almacenamiento
- Servicios de bases de datos
- Lab: Cree una capa de base de datos en su infraestructura de Amazon VPC
- Monitorización y escalado
- Lab: Configure la alta disponibilidad en su Amazon VPC
- Automatización
- Contenedores
- Redes 2
- Sin servidor
- Lab: Cree una arquitectura sin servidores
- Servicios at Edge
- Lab: Configure una distribución de Amazon CloudFront con un origen de Amazon S3
- Copia de seguridad y recuperación
- Lab: Cree una arquitectura de varios niveles de AWS. Los participantes revisan los conceptos y servicios aprendidos en clase y crean una solución basada en un escenario. El entorno de laboratorio proporciona soluciones parciales para promover el análisis y la reflexión. Los participantes implementan una arquitectura de alta disponibilidad. El instructor está disponible para consultas.
- AWS Cloud Quest: arquitecto de soluciones

Módulo 3: Arquitectura Avanzada en AWS

- Revisión de conceptos de arquitectura
- Lab 1: Proteger las comunicaciones de Amazon S3 VPC Endpoint

- Cuentas únicas o múltiples
- Conectividad híbrida
- Infraestructura especializada
- Conexión de redes
- Lab 2: Configuración de pasarelas de tránsito
- Contenedores
- Lab 3: Implementación de una aplicación con Amazon ECS en Fargate
- Integración continua/entrega continua (CI/CD)
- Alta disponibilidad y protección contra DDoS
- Proteger los datos
- Almacenes de datos a gran escala
- Lab 4: Configuración de un lago de datos con Lake Formation
- Aplicaciones a gran escala
- Lab 5: Migración de un recurso compartido de NFS local mediante AWS DataSync y Storage Gateway
- Optimización de costos
- Migración de cargas de trabajo
- Proyecto Capstone
- AWS Jam Journey: redes

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