

Programas formativos



DESARROLLADOR DE SOLUCIONES 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 a usar el SDK de AWS para desarrollar aplicaciones en la nube seguras y escalables.
- Aprender los patrones más comunes de DevOps para desarrollar, desplegar y mantener una aplicación en la plataforma AWS

Dirigido a:

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

Duración:

120 horas

Plataforma formativa:

- Acceso a AWS Skill Builder Team Subscription 12 meses

Certificación oficial:

- AWS Developer Associated

Requisitos previos:

- Dominio de inglés a nivel de lectura.
- Conocimientos de programación en alguno de los siguientes lenguajes: Python, .Net, Java

Módulos formativos:

- Módulo 1: Fundamentos técnicos de AWS
- Módulo 2: Desarrollo en 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

Módulo 2: Desarrollo en AWS

- Creación de una aplicación web en AWS
- Introducción al desarrollo en AWS
- Primeros pasos con los permisos
- Lab 1: Configurar el entorno de desarrollo
- Primeros pasos con el almacenamiento
- Procesamiento de sus operaciones de almacenamiento
- Lab 2: Desarrolle soluciones con Amazon S3
- Introducción a las bases de datos
- Procesar las operaciones de su base de datos
- Lab 3: Desarrolle soluciones con Amazon DynamoDB
- Procesamiento de la lógica de su aplicación
- Lab 4: Desarrolle soluciones con las funciones de AWS Lambda
- Administración de las API
- Lab 5: Desarrolle soluciones con Amazon API Gateway
- AWS Cloud Quest: desarrollador serverless

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