FICHA DE ACCIÓN FORMATIVA

IFCT47 Arquitecto de Soluciones Amazon Web Services y Administrador de Sysops

EF_314178-2101-IE



MODALIDAD	DURACIÓN
Online	60 horas

FORMACIÓN QUE IMPULSA TU TALENTO

Objetivos

Arquitecto de Soluciones Amazon Web Services y Administrador de Sysops permitirá al alumno adquirir los conocimientos necesarios para poder conocer y optimizar el uso de Amazon Web Services, así como el módulo Systems Operations on AWS.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1 ARQUITECTO DE SOLUCIONES AMAZON WEB SERVICES

Reconocer terminología y conceptos relacionados con la plataforma de AWS

Navegar por AWS Management Console

Comprender las medidas de seguridad que proporciona AWS

Diferenciar las opciones de almacenamiento de AWS y crear un depósito de Amazon Simple Storage Service (S3)

Reconocer las opciones de informática y redes de AWS y utilizar Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) y Amazon Elastic Block Storage (EBS)

Describir servicios gestionados y opciones de bases de datos

Utilizar Amazon Relational Database Service (RDS) para lanzar una aplicación

Identificar las opciones de implementación y gestión

Tomar decisiones arquitectónicas a partir de los principios y prácticas arquitectónicos recomendados por AWS.

Demostrar conocimientos básicos de las prácticas recomendadas de seguridad al utilizar AWS.

Crear un plan de migración a la nube.

Aprovechar los servicios de AWS para lograr que sus servidores sean escalables.

Crear un plan de continuidad empresarial y obtener alta disponibilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2 ADMINISTRADOR DE SYSOPS

Utilizar características estándar de la infraestructura de AWS como Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Elastic Load Balancing y Auto Scaling de la línea de comando.

Utilizar AWS CloudFormation y otras tecnologías de automatización para producir pilas de recursos de AWS que se pueden implementar de manera automatizada y repetible.

Desarrollar desde cero redes virtuales privadas que funcionan con Amazon VPC mediante el uso de AWS Management Console.

Implementar instancias de Amazon EC2 mediante llamadas a la línea de comando y solucionar los problemas más comunes de las instancias.

Supervisar el estado de las instancias de Amazon EC2 y otros servicios de AWS.

Gestionar la identidad de los usuarios, los permisos de AWS y la seguridad en la red.

Gestionar el consumo de recursos de una cuenta de AWS mediante el uso de herramientas como Amazon CloudWatch, Trusted Advisor y el etiquetado.

Seleccionar e implementar la estrategia más adecuada para crear instancias de Amazon EC2 reutilizables.

Configurar un conjunto de instancias de Amazon EC2 que se implementan junto con un balanceador de carga, mientras que el sistema se puede escalar hacia arriba y hacia abajo dependiendo de la demanda.

Editar la definición de una pila básica de AWS CloudFormation y solucionar cualquier problema.