



Global Knowledge®



FORMACIÓN OFICIAL



¿Qué es la informática en la nube?

La informática en la nube es la entrega bajo demanda de potencia informática, almacenamiento en bases de datos, aplicaciones y otros recursos de TI a través de Internet con un sistema de precios basado en el consumo realizado.



Información básica sobre la informática en la nube

Tanto si utiliza aplicaciones que comparten fotos con millones de usuarios móviles, como si su tarea es hacer posibles las operaciones de vital importancia de su empresa, una plataforma de servicios en la nube proporciona acceso rápido y flexible a recursos informáticos de bajo costo.

Gracias a la informática en la nube, no necesitará realizar grandes inversiones

iniciales para la adquisición de equipos ni tendrá que dedicar mucho tiempo a la formidable tarea de administrar dichos equipos. En lugar de todo eso, podrá aprovisionar exactamente el tipo y el tamaño de recursos informáticos que necesite para hacer realidad su nueva y genial idea, o para operar su entorno de TI.

Puede obtener acceso a tantos recursos como necesite, prácticamente al instante, y pagar únicamente por los recursos que llegue a utilizar.

¿Cómo funciona la informática en la nube?

La informática en la nube ofrece un método sencillo de obtener acceso a servidores, almacenamiento, bases de datos y una amplia gama de servicios de aplicaciones a través de Internet.

Una plataforma de servicios en la nube, como [Amazon Web Services](#), es propietaria y responsable del mantenimiento del hardware conectado en red necesario para dichos servicios de aplicaciones, mientras que usted se dedica a aprovisionar lo que necesite por medio de una aplicación web.



Seis ventajas y beneficios de la informática en la nube



Cambie los gastos de inversiones en capital por gastos variables



Beneficiarse de la economía de escala masiva



Deje de adivinar capacidades



Aumente la velocidad y la agilidad



Deje de gastar dinero en operar y mantener centros de datos



Sea mundial en minutos



Cambie los gastos de inversiones en capital por gastos variables

En lugar de tener que realizar una cuantiosa inversión en centros de datos y servidores antes de saber qué uso les va a dar, puede utilizar la informática en la nube y pagar únicamente cuando consume recursos informáticos, y solamente en función del consumo realizado.



Benefíciense de la economía de escala masiva

Mediante el uso de la informática en la nube, podrá reducir los costos variables que tendría por sus propios recursos. En la nube se suman los consumos realizados por cientos de miles de usuarios. De esta forma, los proveedores, como Amazon Web Services, pueden aplicar mayores economías de escala que se traducen en precios más bajos por el consumo realizado.



Deje de adivinar capacidades

Olvídense de tener que adivinar las necesidades de capacidad de la infraestructura. Al tomar una decisión respecto a la capacidad antes de implementar una aplicación, a menudo se acaba por acumular recursos caros y ociosos o se descubre que se dispone de una capacidad limitada. Con la informática en la nube, estos problemas desaparecen. Podrá obtener acceso a los recursos que necesite y aumentar o reducir la capacidad con unos pocos minutos de aviso.



Aumente la velocidad y la agilidad

En un entorno de informática en la nube, la disponibilidad de nuevos recursos está en todo momento a un simple clic del mouse. Esto significa que puede reducir el tiempo que dichos recursos tardan en estar disponibles para los desarrolladores de semanas a cuestión de minutos. El resultado es un aumento espectacular de la agilidad de la organización, ya que se reduce notablemente el tiempo y los costos necesarios para hacer experimentos y desarrollar aplicaciones.



Deje de gastar dinero en operar y mantener centros de datos

Céntrese en proyectos que hagan destacar su negocio, en lugar de hacerlo en la infraestructura. La informática en la nube le permite centrarse en sus propios clientes, en lugar de la formidable tarea de instalar servidores en bastidores, apilarlos y proporcionarles electricidad.



Sea mundial en minutos

Implemente su aplicación de forma sencilla en múltiples regiones alrededor del mundo con solo unos clics.

De esta forma, puede ofrecer una menor latencia y una mejor experiencia a sus clientes de forma sencilla y con un costo mínimo.

Cloud Computing con Amazon Web Services



Amazon Web Services (AWS) es una plataforma de servicios de nube que ofrece potencia de cómputo, almacenamiento de bases de datos, entrega de contenido y otra funcionalidad para ayudar a las empresas a escalar y crecer.

Explore cómo millones de clientes aprovechan los productos y soluciones de la nube de AWS para crear aplicaciones sofisticadas y cada vez más flexibles, escalables y fiables.



Una amplia plataforma de infraestructura de TI

La nube de AWS proporciona un amplio conjunto de servicios de infraestructura, como potencia de cómputo, opciones de almacenamiento, redes y bases de datos, ofertados como una utilidad: bajo demanda, disponibles en cuestión de segundos y pagando solo por lo que utiliza.

Una plataforma para prácticamente cualquier caso de uso

Del almacenamiento de datos a las herramientas de implementación, de los directorios a la entrega de contenido, AWS dispone de más de 50 servicios a solo unos pocos clics de ratón.

Los nuevos servicios se aprovisionan rápidamente y sin gastos adelantados, para que empresas, startups, pequeñas y medianas empresas y clientes en el sector público tengan acceso a los elementos básicos que necesitan para responder con rapidez a los variables requisitos empresariales.



Características cada día más avanzadas

Después de casi una década de estrecha colaboración con organizaciones tan diversas como Pinterest, GE y MLB, la nube de AWS permite a los clientes publicar, fotos, elegir electrodomésticos y jugar al balón de formas totalmente nuevas.

Características avanzadas como la amplia gama de motores de base de datos, las configuraciones de servidor, el cifrado y las eficientes herramientas de big data le permiten enfocarse en su negocio principal y no perder el tiempo realizando ajustes en su infraestructura.

La seguridad, reconocida como mejor que la de una instalación física

La seguridad en la nube está reconocida como mejor que la de una instalación física. Las certificaciones y acreditaciones, el cifrado de datos en reposo y en tránsito, los módulos de seguridad hardware y una fuerte seguridad física contribuyen para crear un modo más seguro de administrar la infraestructura de TI de su negocio.

Visibilidad profunda de la conformidad y la gobernanza

Controlar, auditar y administrar la identidad, la configuración y el uso son elementos cruciales para el paisaje actual de las infraestructuras de TI. Con la nube de AWS, estas capacidades vienen integradas en una plataforma que le ayuda a satisfacer los requisitos de conformidad, gobernanza y normativa.

Capacidades híbridas

La elección entre su inversión existente en infraestructura y trasladarse a la nube no es todo o nada.

Las características profundas, la conectividad dedicada, la identidad federada y las herramientas integradas le permiten ejecutar aplicaciones "híbridas" en servicios en la nube y en las instalaciones.

ruta de certificación de AWS

Rutas de certificación de AWS según el rol



Cloud Practitioner

Conozca prácticas recomendadas y aspectos fundamentales de la nube.



Arquitecto

Aprenda a diseñar sistemas con alta disponibilidad



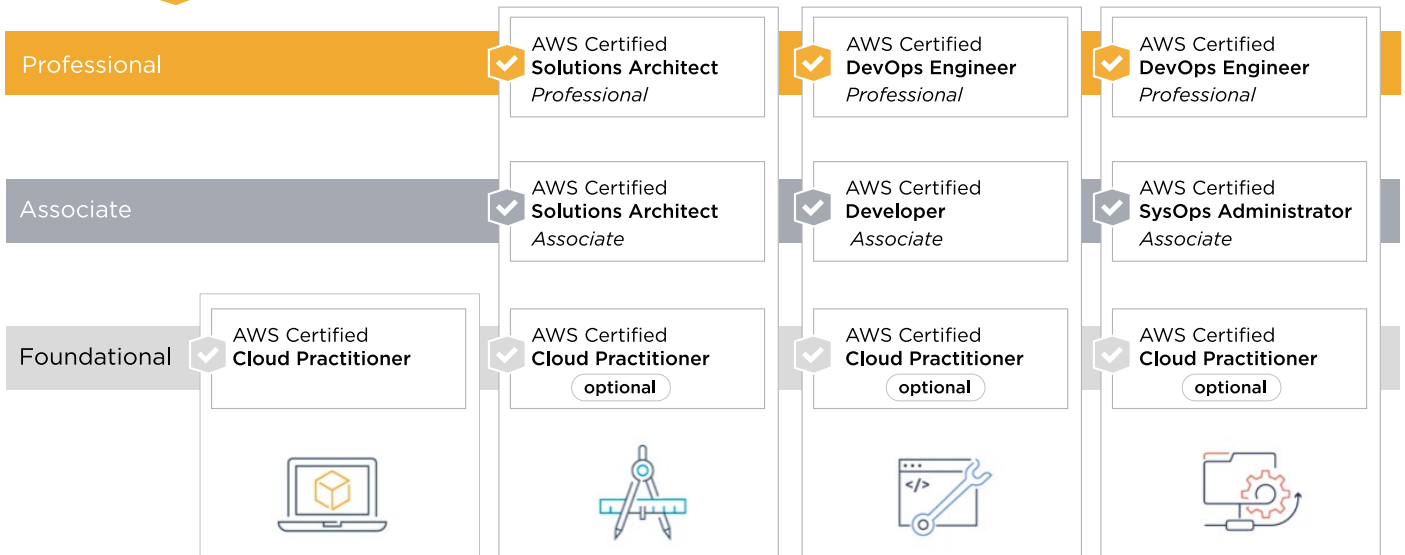
Desarrollador

Aprenda a desarrollar para la nube



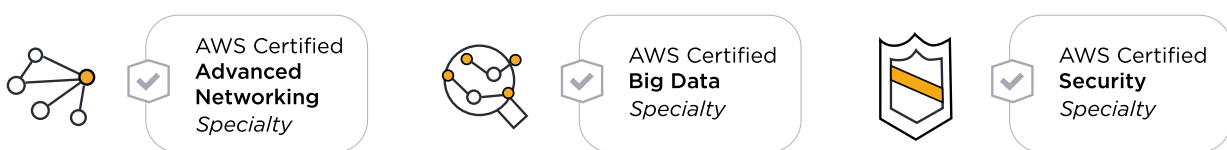
Operaciones

Aprenda a automatizar, redes y sistemas



Specialty Certifications

Specialty Certifications requires cloud practitioner or Associate-level certification



Global Knowledge ofrece cuatro rutas basadas en funciones con distintos niveles de experiencia, además de tres certificaciones en especialidades:

Certificaciones basadas en funciones

Foundational:

Acredita un conocimiento general de la nube de AWS. Requisito previo para obtener una certificación de especialidad o sirve como inicio opcional hacia la certificación Associate.

Associate:

Certificaciones técnicas basadas en funciones. Sin requisitos previos

Professional:

Certificación técnica basada en funciones del más alto nivel. Se requiere una certificación Associate relevante.

Certificaciones de especialidades

Acredite habilidades avanzadas en áreas técnicas específicas. Se necesita una certificación de nivel Cloud Practitioner o Associate.



El valor de la certificación de AWS

La certificación de AWS demuestra su experiencia técnica, le ayuda a impulsar su carrera y ayuda a los empleadores a encontrar profesionales capacitados sobre la nube.

Para los particulares



- ✓ Demostrar que tiene experiencia en el diseño, la implementación y la utilización de aplicaciones de alta disponibilidad, rentables y seguras en AWS.
- ✓ Obtener reconocimiento y visibilidad por sus habilidades y aptitudes demostradas con AWS.
- ✓ Fomentar la credibilidad entre su empleador y sus compañeros.
- ✓ Obtener beneficios tangibles.

Para los empleadores



- ✓ Identificar profesionales capacitados para liderar las iniciativas de TI con las tecnologías de AWS
- ✓ Reducir los riesgos y costos de implementar las cargas de trabajo y proyectos en la plataforma de AWS
- ✓ Aumentar la satisfacción del cliente

AWS Technical Essentials

AWS Technical Essentials	
Código del Curso	GK4501
Duración	1 Día
Versión	4.1

AWS Technical Essentials presenta los productos, los servicios y las soluciones comunes de AWS.

Contiene los aspectos básicos para desarrollar las habilidades de identificación de los servicios de AWS para que pueda tomar decisiones fundadas acerca de las soluciones de TI según los requisitos del negocio y para comenzar a trabajar en AWS.

Dirigido a:

- Responsables de comunicar los beneficios técnicos de los servicios de AWS a los clientes.
- Personas interesadas en aprender a usar AWS.
- Administradores de SysOps, arquitectos de soluciones y desarrolladores que quieran usar los servicios de AWS.

Objetivos de esta formación:

- Identifique los términos y conceptos relacionados con la plataforma de AWS y explore la consola de administración de AWS.
- Comprenda los servicios básicos, incluidos Amazon Elastic Compute Cloud (EC2), Amazon Virtual Private Cloud (VPC), Amazon Simple Storage Service (S3) y Amazon Elastic Block Store (EBS).
- Descubra las medidas de seguridad de AWS y los conceptos clave de AWS Identity and Access Management (IAM).
- Conozca los servicios de base de datos de AWS, incluidos Amazon DynamoDB y Amazon Relational Database Service (RDS).
- Comprenda las herramientas de administración de AWS, incluidas Auto Scaling, Amazon CloudWatch, Elastic Load Balancing (ELB) y AWS Trusted Advisor.

Contenido:

- Introducción e historia de AWS
- Servicios básicos de AWS: EC2, VPC, S3, EBS
- Seguridad, identidad y administración del acceso en AWS: IAM
- Bases de datos de AWS: RDS, DynamoDB
- Herramientas de administración de AWS: Auto Scaling, CloudWatch, Elastic Load Balancing, Trusted Advisor



AWS Technical Architecting

Architecting on AWS	
Código del Curso	GK4502
Duración	3 días
Versión	5.2

Architecting on AWS contiene los conceptos básicos sobre la creación de infraestructura de TI en AWS.

Este curso está diseñado para enseñar a los arquitectos de soluciones a optimizar el uso de la nube de AWS al entender los servicios de AWS y cómo se asientan en una solución en la nube. Puesto que las soluciones de arquitectura pueden variar según el

sector, el tipo de aplicaciones y el tamaño del negocio, este curso pone énfasis en las prácticas recomendadas para la nube de AWS y sugiere patrones de diseño para ayudar a los alumnos a analizar detalladamente el proceso de diseño de soluciones de TI óptimas en AWS.

También se presentan casos prácticos a lo largo del curso que muestran cómo algunos clientes de AWS diseñaron sus infraestructuras, así como las estrategias y los servicios que implementaron. Además, se proporcionan oportunidades para crear diversas infraestructuras a través de un enfoque práctico guiado.

Dirigido a:

- Arquitectos de soluciones
- Ingenieros de diseño de soluciones

Objetivos de esta formación:

- Tomar decisiones arquitectónicas a partir de las prácticas y los principios arquitectónicos recomendados por AWS.
- Sacar partido a los servicios de AWS para hacer que la infraestructura sea escalable, de confianza y altamente disponible.
- Aprovechar los servicios administrados de AWS para ofrecer mayor flexibilidad y resiliencia en una infraestructura.
- Aumentar la eficiencia de una infraestructura basada en AWS para incrementar el desempeño y reducir costos.
- Usar el marco de buena arquitectura para mejorar las arquitecturas con las soluciones de AWS.

Contenido:

Día 1

- Conocimientos básicos de AWS
- Servicios básicos de AWS
- Diseñar su entorno
- Hacer que su entorno sea de alta disponibilidad

Día 2

- Transferir una aplicación existente a AWS
- Escalado dirigido por eventos
- Automatización
- Desacoplamiento
- Crear un entorno nuevo

Día 3

- El marco bien diseñado
- Solucionar problemas del entorno
- Patrones de diseño a gran escala y caso práctico

Requisitos previos:

Aconsejamos que los asistentes a este curso cumplan con los siguientes requisitos previos:

- Cursos realizados: AWS Technical Essentials
- Tengan conocimientos prácticos sobre los sistemas distribuidos
- Estén familiarizados con los conceptos generales sobre redes
- Tengan conocimientos prácticos sobre las arquitecturas de varios niveles
- Familiarizarse con los conceptos de informática en la nube

AWS Certified Solutions Architect

El examen [AWS Certified Solutions Architect – Associate \(Released February 2018\)](#) está destinado a los individuos que ocupan un cargo de arquitecto de soluciones.

El examen convalida la capacidad del examinando para demostrar de manera eficiente el conocimiento necesario para diseñar la arquitectura de aplicaciones seguras y sólidas y para implementarlas en las tecnologías de AWS.

Convalida la capacidad de un examinando para:

- Definir una solución mediante el uso de principios de diseño de arquitecturas basados en los requisitos del cliente.
- Ofrece directrices de implementación basadas en prácticas recomendadas a la organización durante el ciclo de vida del proyecto

Nivel de conocimiento recomendado sobre AWS

- Un año de experiencia práctica en el diseño de sistemas distribuidos disponibles, rentables, tolerantes a errores y de escala ajustable
- Experiencia práctica en el uso de los servicios de AWS de cómputo, redes, almacenamiento y bases de datos
- Experiencia práctica en los servicios de implementación y administración de AWS
- Capacidad para identificar y definir requisitos técnicos para una aplicación basada en AWS
- Capacidad para identificar qué servicios de AWS cumplen un determinado requisito técnico
- Conocimiento de las prácticas recomendadas para crear aplicaciones seguras y fiables en la plataforma de AWS
- Comprensión de los principios arquitectónicos básicos para crear en la nube de AWS
- Comprensión de la infraestructura global de AWS
- Comprensión de las tecnologías de red y su relación con AWS
- Comprensión de las características y las herramientas de seguridad que provee AWS y cómo se relacionan con los servicios tradic

Cursos y exámenes

Examen requerido	Formación recomendada
AWS Certified Solutions Architect - Associate	Architecting on AWS – GK4502
AWS Certified Solutions Architect - Professional	Advanced Architecting on AWS – GK1980

AWS Certified Developer

El examen [AWS Certified Developer – Associate \(lanzamiento June 2018\)](#) está destinado a personas que desempeñan una función de desarrollador.

Convalida la capacidad de un examinando para:

- Demostrar conocimientos relacionados con los principales servicios y usos de AWS y las prácticas recomendadas básicas de AWS para arquitecturas.
- Demostrar aptitudes en el desarrollo, la implementación y la depuración de aplicaciones basadas en la nube mediante el uso de AWS.

Nivel de conocimiento recomendado sobre AWS

- Uno o más años de experiencia práctica en el desarrollo y el mantenimiento de aplicaciones basadas en AWS
- Amplios conocimientos de al menos un lenguaje de programación de alto nivel
- Conocimiento de los principales servicios y usos de AWS y de las prácticas recomendadas básicas de AWS para arquitecturas
- Aptitudes en el desarrollo, la implementación y la depuración de aplicaciones basadas en la nube mediante el uso de AWS
- Capacidad para usar las API de los servicios de AWS, la CLI de AWS y los SDK para escribir aplicaciones
- Capacidad para identificar características clave de los servicios de AWS
- Conocimiento del modelo de responsabilidad compartida de AWS
- Conocimiento de la administración del ciclo de vida de las aplicaciones
- Capacidad para usar una canalización de CI/CD para implementar aplicaciones en AWS
- Capacidad para usar los servicios de AWS o para interactuar con ellos
- Capacidad para aplicar conocimientos básicos de aplicaciones nativas de la nube para la escritura de código
- Capacidad para escribir código mediante el uso de prácticas recomendadas sobre seguridad de AWS (p. ej., no usar claves de acceso o datos confidenciales en el código, sino funciones de IAM)
- Capacidad para crear, mantener y depurar módulos de código en AWS
- Escritura profesional de código para aplicaciones sin servidor
- Conocimiento del uso de contenedores en el proceso de desarrollo

Cursos y exámenes

Examen requerido	Formación recomendada
AWS Certified Developer	Developing on AWS – GK4504

Developing on AWS

Developing on AWS	
Código del Curso	GK4504
Duración	3 días

Developing on AWS ayuda a los desarrolladores a comprender cómo se usa AWS SDK para desarrollar aplicaciones de nube seguras y escalables.

El curso proporciona información detallada sobre cómo interactuar con AWS mediante código y trata conceptos esenciales, prácticas recomendadas y consejos para solucionar problemas.

Dirigido a:

- Desarrolladores de software de nivel intermedio

Objetivos de esta formación:

- Configure el AWS SDK y las credenciales del desarrollador para Java, C#/.Net, Python y JavaScript.
- Utilice el AWS SDK para interactuar con los servicios de AWS y desarrollar soluciones.
- Utilice Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) y Amazon DynamoDB como almacenes de datos.
- Integre aplicaciones y datos mediante Amazon Kinesis, AWS Lambda, Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS), Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) y Amazon Simple Workflow Service (Amazon SWF).
- Utilice AWS Identity and Access Management (IAM) para la autenticación del servicio.
- Utilice Web Identity Framework y Amazon Cognito para la autenticación del usuario.
- Utilice Amazon ElastiCache y Amazon CloudFront para mejorar la escalabilidad de la aplicación.
- Implemente aplicaciones usando AWS Elastic Beanstalk y AWS CloudFormation.

Contenido:

Día 1: Crear la base

- Introducción al desarrollo en AWS
- Elegir un almacén de datos
- Desarrollar soluciones de almacenamiento con Amazon S3
- Desarrollar soluciones flexibles que no sean de SQL con Amazon DynamoDB

Día 2: Conectar aplicaciones y datos mediante el procesamiento dirigido por eventos

- Trabajar con eventos
- Desarrollar soluciones dirigidas por eventos con la transmisión de Amazon Kinesis
- Desarrollar soluciones dirigidas por eventos con Amazon SWF, Amazon SQS y Amazon SNS
- Desarrollar soluciones dirigidas por eventos con AWS Lambda

Día 3: Desarrollar e implementar aplicaciones seguras y escalables

- Desarrollar aplicaciones seguras
- Almacenar en caché información para la escalabilidad
- Monitorizar la aplicación y los recursos de AWS con Amazon CloudWatch
- Implementar aplicaciones usando AWS Elastic Beanstalk y AWS CloudFormation

AWS Certified SysOps Administrator

AVISO PARA EXÁMENES: El 24 de septiembre de 2018 AWS lanzará una versión actualizada del examen AWS Certified SysOps Administrator – Associate, y la versión actual del examen se dará de baja.

Tiene tiempo para realizar la versión actual del examen hasta el 23 de septiembre de 2018. Los candidatos que se presenten al examen el 24 de septiembre de 2018 o en una fecha posterior realizarán la versión actualizada.

El examen de AWS Certified SysOps Administrator – Associate acredita la experiencia técnica en la implementación, la administración y las operaciones en la plataforma de AWS.

Los conceptos que debe entender para realizar este examen son:

- Implementación, administración y utilización de sistemas escalables, de alta disponibilidad y tolerantes a errores en AWS
- Migración a AWS de una aplicación on-premise existente
- Implementación y control del flujo de datos entrantes y salientes en AWS
- Selección del servicio apropiado de AWS en función de los requisitos informáticos, de datos o de seguridad
- Identificación del uso adecuado de las prácticas recomendadas operativas de AWS
- Estimación de los costos derivados del uso de AWS e identificación de los mecanismos de control de costos operativos

Cursos y exámenes

Examen requerido	Formación recomendada
AWS Certified SysOps Administrator	Systems Operations on AWS – GK4503

Systems Operations on AWS

Systems Operations on AWS	
Código del Curso	GK4503
Duración	3 días
Versión	2.5

Operaciones de sistemas en AWS está diseñado para enseñar a los responsables de la administración de sistemas o las operaciones de desarrollo (DevOps) a crear implementaciones automatizadas y repetibles de redes y sistemas en la plataforma de AWS.

En este curso se tratarán las características y herramientas específicas de AWS relacionadas con la configuración y la implementación, así

como técnicas comunes utilizadas en el sector para configurar e implementar sistemas.

Dirigido a:

- Administradores de sistemas
- Desarrolladores de software, sobre todo aquellos que ocupan puestos de operaciones de desarrollo (DevOps)

Objetivos de esta formación:

- 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.
- Crear desde cero redes virtuales privadas que funcionan con Amazon VPC mediante el uso de la consola de administración de AWS.
- Implementar instancias de Amazon EC2 mediante llamadas a la línea de comando y solucionar los problemas más comunes de las instancias.
- Monitorizar el estado de las instancias de Amazon EC2 y otros productos de AWS.
- Administrar la identidad de los usuarios, los permisos de AWS y la seguridad en la nube.
- Administrar 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 lanzan junto con un balanceador de carga, mientras que el sistema se puede escalar hacia arriba y hacia abajo en función de la demanda.
- Editar la definición de una pila básica de AWS CloudFormation y solucionar cualquier problema.

Contenido:

Día 1

- Información general de Operaciones de sistemas en AWS
- Redes en la nube
- Informática en la nube

Día 2

- Almacenamiento y archivado en la nube
- Monitorización en la nube
- Administración del consumo de recursos en la nube

Día 3

- Administración de la configuración en la nube
- Creación de implementaciones escalables en la nube
- Creación de implementaciones automatizadas y repetibles

Pre-requisitos de la formación:

Aconsejamos que los asistentes a este curso cumplan con los siguientes requisitos previos:

- Hayan asistido al curso Fundamentos técnicos de AWS
- Dispongan de conocimientos de desarrollo de software o administración de sistemas.
- Posean experiencia en el mantenimiento de sistemas operativos en la línea de comando (lenguaje de programación shell en entornos de Linux, cmd o PowerShell en Windows).
- Conocimientos básicos de protocolos de red (TCP/IP, HTTP)

AWS Certified DevOps Engineer

El examen AWS Certified DevOps Engineer – Professional valida la experiencia técnica en el aprovisionamiento, la utilización y la administración de sistemas de aplicaciones distribuidas en la plataforma de AWS.

Objetivos de esta formación:

- Implemente y administre sistemas y metodologías de entrega continua en AWS
- Entender, implementar y automatizar controles de seguridad, procesos de control y validación de la conformidad
- Definir e implementar la monitorización, las medidas y los sistemas de registro en AWS
- Implemente sistemas escalables, de alta disponibilidad y de recuperación automática en la plataforma de AWS
- Diseñar, administrar y mantener herramientas para automatizar los procesos operativos

Cursos y exámenes

Examen requerido	Formación recomendada
AWS Certified DevOps Engineer	DevOps Engineering on AWS - GK1979

DevOps Engineering on AWS

DevOps Engineering on AWS	
Código del Curso	GK1979
Duración	3 días

En el [curso Ingeniería de operaciones de desarrollo en AWS](#) se muestra cómo utilizar los modelos de operaciones de desarrollo más comunes para desarrollar, implementar y mantener aplicaciones en AWS. Se tratan los principios fundamentales de la metodología de las operaciones de desarrollo y se estudian una serie de casos de uso aplicables a startups, pequeñas y medianas empresas, así como escenarios de desarrollo empresarial.

Dirigido a:

- Administradores de sistemas
- Desarrolladores de software

Objetivos de esta formación:

- Usar las prácticas y los conceptos principales de la metodología de las operaciones de desarrollo.
- Diseñar e implementar una infraestructura en AWS que admita uno o varios proyectos de creación de operaciones de desarrollo.
- Usar AWS CloudFormation y AWS OpsWorks para implementar la infraestructura necesaria para crear entornos de desarrollo, pruebas y producción para un proyecto de desarrollo de software.
- Usar AWS CodeCommit y AWS CodeBuild para conocer el conjunto de opciones para habilitar un entorno de integración continua en AWS.
- Usar AWS CodePipeline para diseñar e implementar una canalización de integración y entrega continuas en AWS.
- Usar AWS CodeStar para administrar todas las actividades de desarrollo de software en un único lugar.
- Implementar varios casos de uso comunes de implementación continua con las tecnologías de AWS, entre otras, la implementación azul/verde y las pruebas A/B.
- Diferenciar las tecnologías de implementación de aplicaciones disponibles en AWS (entre ellas, AWS CodeDeploy, AWS OpsWorks, AWS Elastic Beanstalk, Amazon EC2 Container Service y Amazon EC2 Container Registry) y decidir cuál es la que mejor se adapta a un caso determinado.
- Usar Amazon EC2 Systems Manager para la administración de parches.
- Utilizar las pruebas automatizadas en diferentes etapas de una canalización CI/CD.
- Ajustar las aplicaciones que entrega en AWS para que ofrezcan un alto rendimiento y usar las herramientas y las tecnologías de AWS para monitorear los posibles problemas que puedan surgir en la aplicación y el entorno.

Contenido:

Día 1

- Introducción a operaciones de desarrollo
- Interfaz de línea de comandos de AWS
- Introducción a las operaciones seguras de desarrollo
- Herramientas para desarrolladores y estrategias de implementación

Día 2

- Infraestructura como código

- Análisis detallado de las herramientas para desarrolladores de AWS
- Pruebas automatizadas en AWS

Día 3

- Administración de la configuración
- Creación de AMI y Amazon EC2 Systems Manager
- Contenedores: Docker y Amazon ECS
- Casos prácticos de clientes de operaciones de desarrollo
- Cierre del curso

Pre-requisitos de la formación:

- Haber asistido al curso Desarrollo en AWS
- Haber asistido al curso Operaciones de sistemas en AWS
- Disponer de conocimientos prácticos de uno o varios lenguajes de programación de alto nivel (C#, Java, PHP, Ruby, Python, etc.)
- Conocimientos medios sobre la administración de sistemas Linux o Windows a nivel de la línea de comandos
- Disponer de experiencia práctica en la utilización de la consola de administración de AWS y la interfaz de línea de comandos de AWS (CLI de AWS)



Global Knowledge®

Global Knowledge España
+34 914 25 06 60

consultoria@globalknowledge.es
globalknowledge.es

Estamos en el Edificio Indocentro
Calle Retama número 7. Planta 6
Zona Méndez Álvaro - Madrid

