CURSO

AWS SOLUTIONS ARCHITECT

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Diseña soluciones escalables, seguras y rentables en la nube de AWS. Prepárate para rendir la certificación AWS Solutions Architect Associate (SAA-C03).

¿Qué aprenderás?

- Diseño de arquitecturas seguras en AWS
- Implementación de soluciones resistentes.
- Soluciones con alta disponibilidad.
- Mejoras de rendimiento de apps en la nube.
- Arquitecturas con optimización de costos.
- AWS Well-Architected Framework avanzado.
- Servicios core: cómputo, storage y database.
- Configuración avanzada de redes en AWS VPC.
- Estrategias de seguridad multi-capa.
- Soluciones híbridas/despliegue multiregión.
- Servicios Serverless y microservicios.
- Patrones de diseño y soluciones en la nube

Plan de estudios

1 Fundamentos de la arquitectura en AWS

- AWS Well-Architected Framework y 6 pilares.
- Infraestructura y servicios centrales
- Modelo de responsabilidad compartida.
- Estrategias de resiliencia.
- Estrategias de alta disponibilidad.
- Arquitectura de soluciones

2 Diseño de arquitecturas seguras

- Diseño de acceso seguro a recursos AWS.
- IAM avanzado: roles, políticas y federación.
- Seguridad múltiples cuentas y organizations.
- Arquitecturas VPC seguras.
- Controles de seguridad para datos.
- Herramientas de seguridad.
- Gestión avanzada de claves.

3 Diseño de arquitecturas resistentes

- Arquitecturas escalables, loose coupling.
- Patrones de microservicios.
- Comunicación entre servicios.
- Implementación de soluciones Serverless.

- Estrategias de mensajería y colas.
- Alta disponibilidad y tolerancia a fallos.
- Estrategias de recuperación de desastres.
- Patrones Multi-AZ y Multi-Región.
- Auto Scaling y elasticidad.

4 Diseño de arquitecturas de alto rendimiento

- Soluciones de almacenamiento escalables.
- Optimización de instancias EC2.
- Bases de datos para alto rendimiento.
- Caché y optimización.
- Arquitecturas de red para alto rendimiento.
- Estrategias de latencia global.
- Estrategias de entrega de contenido.
- Soluciones de ingesta.
- Procesamiento de datos.
- Servicios de análisis y big data.

5 Diseño de arquitecturas con Finops

- Introducción a optimización de costos.
- Estrategias de almacenamiento rentables.
- Opciones de compra EC2.
- Optimización de bases de datos.
- Arquitecturas de red rentables.
- Herramientas de administración de costos.

- Reducción de costos sin perder rendimiento.
- Decisiones arquitectónicas: costo-beneficio.

6 Integración de servicios: patrones de diseño

- Arquitecturas híbridas.
- Servicios de contenedores.
- Patrones de integración de microservicios.
- Arquitectura orientada a eventos.
- Estrategias de migración y modernización.
- AWS Landing Zone y Control Tower.
- Gestión de configuración y automatización.

7 Preparación para la certificación

- Estrategias para el examen.
- Revisión por dominios.
- Simulacros de examen.

Modalidad del Curso

Duración
8 semanas / 25 h

Frecuencia semanal
1 encuentro de 3 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 15 personas

Nivel: Avanzado



- Principiante
- Intermedio
- [x] Avanzado
- Experto

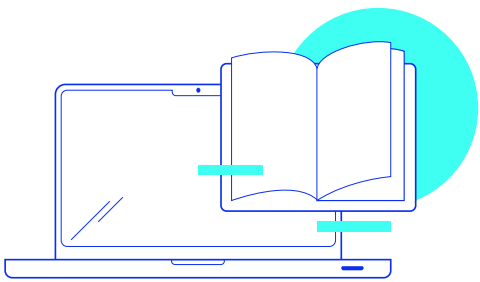
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **AWS Cloud Practitioner**
- **Introducción a Redes**

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura, ver los videos y completar los exámenes del Alumni para potenciar tu estudio.



¿Cómo será tu experiencia?



Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?



IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com



@educacionit