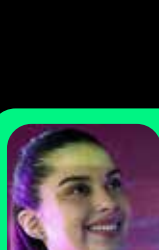




CURSO VIRTUAL

<AWS>



<INFORMACIÓN GENERAL>

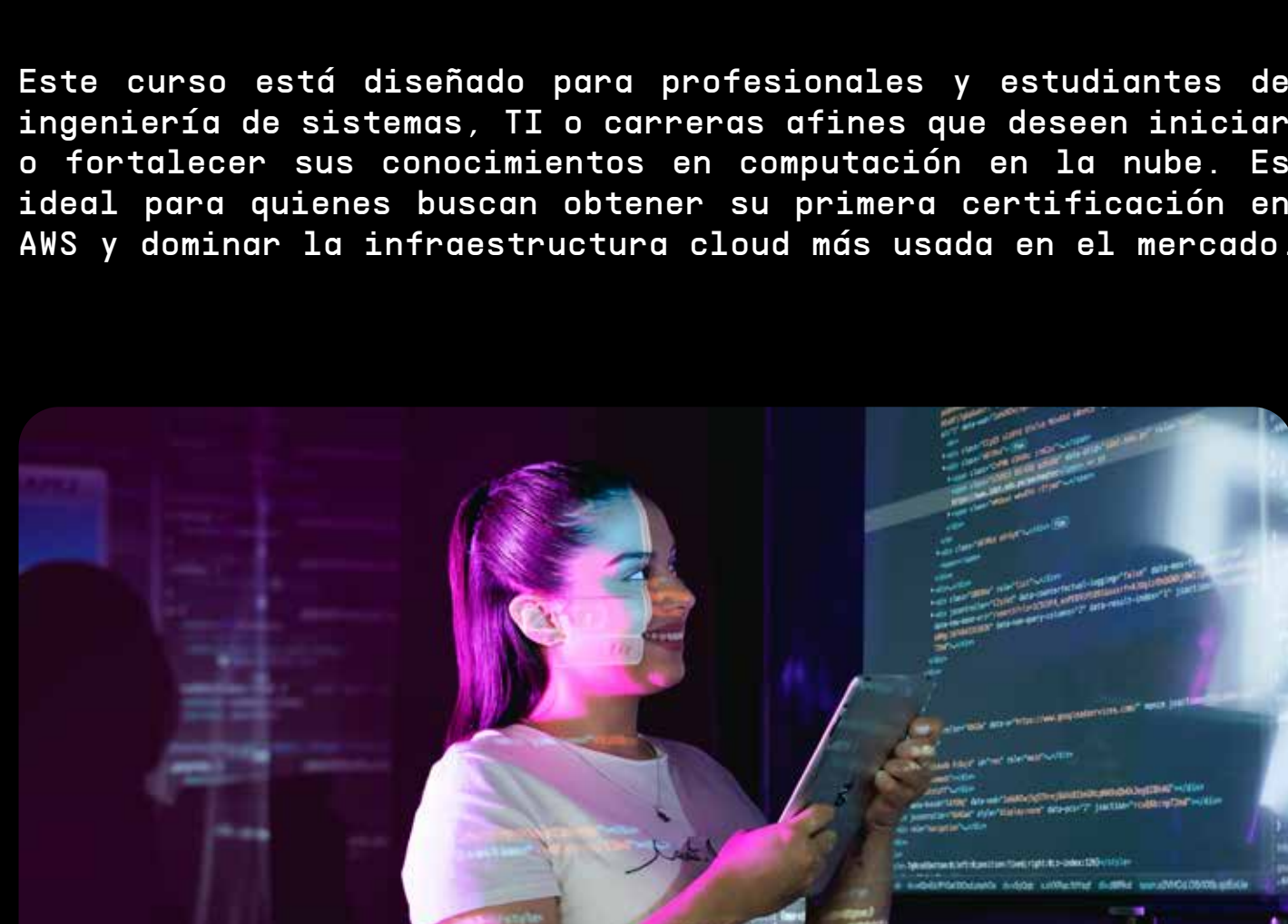
Nuestro curso de AWS ofrece una sólida preparación en servicios de computación en la nube con Amazon Web Services (AWS), la plataforma líder mundial en infraestructura cloud. Aprenderás desde los fundamentos de IT y cloud computing hasta la implementación de arquitecturas seguras, escalables y optimizadas en AWS. A lo largo del curso, aplicarás buenas prácticas de seguridad, monitoreo y control de costos con herramientas como EC2, S3, RDS, IAM, VPC, Lambda y CloudWatch, consolidando las competencias necesarias para rendir la certificación AWS Cloud Practitioner.



<¿POR QUÉ ESTUDIAR EL CURSO?>

Con el curso de AWS podrás:

- Dominar los fundamentos de cloud computing y los principales servicios de AWS.
- Implementar arquitecturas seguras con políticas de identidad (IAM), redes privadas virtuales (VPC) y distribución de contenidos (CloudFront).
- Diseñar soluciones escalables y eficientes mediante Auto Scaling, Elastic Load Balancing y Lambda.
- Optimizar el consumo de recursos y gestionar costos con AWS Cost Explorer, Trusted Advisor y Well-Architected Framework.
- Prepararte para obtener la certificación AWS Certified Cloud Practitioner, validando tus habilidades en el mercado laboral.



<¿A QUIÉNES VA DIRIGIDO?>

Este curso está diseñado para profesionales y estudiantes de ingeniería de sistemas, TI o carreras afines que deseen iniciar o fortalecer sus conocimientos en computación en la nube. Es ideal para quienes buscan obtener su primera certificación en AWS y dominar la infraestructura cloud más usada en el mercado.

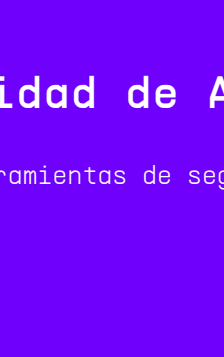


<REQUISITOS>

Familiaridad con conceptos como archivos, carpetas y direcciones IP. Capacidad para utilizar plataformas web y desenvolverse en interfaces interactivas.



<USO DE PROGRAMAS>



AWS Free Tier

* Para el desarrollo ideal del curso es necesario que el alumno gaste un saldo aproximado de 5 dólares dentro de la plataforma de AWS Free Tier.

PLAN DE ESTUDIO

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

MÓDULO 4

<FUNDAMENTOS DE AWS>

Tema_1

Introducción a IT

Identifica los conceptos principales de IT para la exploración de entornos cloud utilizando los servicios de AWS.

- Infraestructura de IT
- Arquitectura Web
- Seguridad de la información y ciberseguridad
- Fundamentos de DevOps

Tema_2

Arquitectura AWS

Reconoce las características de los modelos de la arquitectura AWS como base para la certificación Practitioner CLF-D02.

- Introducción a AWS: Historia y ventajas
- Modelos de nube: IaaS, PaaS, SaaS
- Certificaciones en AWS: Practitioner CLF-C02

Tema_3

Servicios y seguridad de AWS

Utiliza los servicios y las herramientas de seguridad de AWS para la creación de una infraestructura de IT.

- EC2: Tipos de instancias y AMIs
- S3: Clases de almacenamiento
- RDS: Bases de datos gestionadas
- Seguridad física (AWS)
- Configuración de IAM (cliente)
- Whitepaper oficial de AWS

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

MÓDULO 4

<GESTIÓN DE REDES, POLÍTICAS Y SERVIDORES WEB DE AWS>

Tema_1

Configuración de políticas

Crea y configura políticas para los diferentes usuarios en el entorno de AWS identificando diferentes métodos de seguridad.

- Creación de usuarios/grupos con permisos granulares
- Activación de MFA

Tema_2

Virtual Private Cloud (VPC)

Crea y configura una nube privada virtual (VPC) en AWS para la comunicación de diferentes plataformas tecnológicas.

- Subnets
- Internet Gateway
- VPN Site-to-Site
- Direct Connect

Tema_3

CloudFront

Reconoce el servicio de CloudFront para acelerar la distribución de contenidos.

- Distribuciones CloudFront
- Gestión de caché
- Seguridad integrada

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

MÓDULO 4

<ESCALABILIDAD Y COSTOS EN AWS>

Tema_1

Configuraciones avanzadas en EC2

Crea diferentes instancias en EC2 según el análisis de las necesidades del negocio, configurando grupos y llaves de seguridad como medidas de protección.

- Diseño de instancias en EC2 adaptables
- Modelos de precios de EC2
- Configuración de Security Groups y Key Pairs

Tema_2

Escalabilidad en AWS

Utiliza servicios escalables de AWS en la implementación de soluciones tecnológicas, gestionando el monitoreo mediante CloudWatch.

- Auto Scaling Groups (ASG) con políticas target tracking
- Elastic Load Balancing
- Métricas de monitoreo con CloudWatch

Tema_3

Computación Serverless

Identifica las características de Serverless a través de AWS Lambda para el despliegue de aplicaciones de software.

- Amazon CloudWatch (métricas, alarmas)
- AWS Trusted Advisor (recomendaciones de seguridad/costos)
- AWS Shield Standard (protección DDoS básica)

MÓDULO 1

MÓDULO 2

MÓDULO 3

MÓDULO 4

<GOBERNANZA EN AWS>

Tema_1

Monitoreo y cumplimiento

Implementa métricas de monitoreo para el control de los diferentes servicios de AWS.

- Control de elementos en formularios de template
- Validaciones predefinidas y personalizadas en formularios de template

Tema_2

Automatización de operaciones seguras

Reconoce los servicios de automatización de AWS para la mejora de procesos.

- Patch Manager (actualizaciones automatizadas)
- AWS Organizations (gestión multicuenta)
- Session Manager (acceso seguro sin SSH)

Tema_3

Garantía de continuidad y cumplimiento

Identifica los servicios de respaldo y encriptación de AWS, así como AWS Well-Architected Framework, para la mejora del diseño de soluciones en la nube.

- Backup automatizado (EBS, RDS)
- AWS Artifact (reportes de compliance: ISO, SOC)
- Encriptación con AWS KMS
- AWS Well-Architected Framework

