



---

# Security Engineering on AWS

**Duración:** 3 días (24 hrs)

## Descripción general

El curso **Security Engineering on AWS** demuestra cómo utilizar de manera eficiente los servicios de seguridad de AWS para mantenerse seguro y compatible en la nube de AWS. El curso se centra en las mejores prácticas de seguridad recomendadas por AWS que puede implementar para mejorar la seguridad de sus datos y sistemas en la nube. El curso destaca las características de seguridad de los servicios clave de AWS, incluidos los servicios de computación, almacenamiento, redes y bases de datos. Este curso también hace referencia a los objetivos de control de seguridad comunes y los estándares de cumplimiento normativo y examina los casos de uso para ejecutar cargas de trabajo reguladas en AWS en diferentes verticales a nivel mundial. También aprenderá a aprovechar los servicios y herramientas de AWS para la automatización y el monitoreo continuo, llevando sus operaciones de seguridad al siguiente nivel.

## Objetivos

- Identifique los beneficios y las responsabilidades de seguridad del uso de la nube de AWS
- Cree infraestructuras de aplicaciones seguras
- Proteja las aplicaciones y los datos de las amenazas de seguridad comunes
- Realizar y automatizar comprobaciones de seguridad
- Configurar la autenticación y los permisos para aplicaciones y recursos
- Monitoree los recursos de AWS y responda a los incidentes
- Captura y procesamiento de registros
- Cree y configure implementaciones automatizadas y repetibles con herramientas como AMI y AWS CloudFormation.

## Prerrequisitos del curso

- AWS Security Essentials
  - Experiencia con objetivos de control y regulaciones de gobernanza, riesgo y cumplimiento
  - Conocimiento práctico de las prácticas de seguridad de TI.
  - Conocimiento práctico de los conceptos de infraestructura de TI.
  - Familiaridad con los conceptos de computación en la nube.
-



---

## Dirigido a:

- Ingenieros de seguridad
- Arquitectos de seguridad
- Profesionales de la seguridad de la información.

## Esquema del curso

### Día 1

- Módulo 1: Introducción a la seguridad en la nube
- Módulo 2: Gobierno y cumplimiento de la política de Cloud Aware
- Módulo 3: Gestión de identidades y accesos
- Laboratorio 1: Uso de AWS IAM
- Módulo 4: Aseguramiento de los servicios de infraestructura de AWS - Parte 1
- Laboratorio 2: Creación de una nube privada virtual

### Día 2

- Módulo 5: Aseguramiento de los servicios de infraestructura de AWS - Parte 2
- Módulo 6: Asegurando los Servicios de Contenedores AWS - Parte 1
- Módulo 6: Asegurando los Servicios de Contenedores AWS - Parte 2
- Laboratorio 3: Uso de grupos de seguridad RDS
- Módulo 7: Asegurando los servicios abstractos de AWS
- Laboratorio 4: Aseguramiento de cubos Amazon S3
- Módulo 8: Uso de AWS Security Services - Parte 1
- Laboratorio 5: Captura de registros

### Día 3

- Módulo 9: Uso de AWS Security Products - Parte 2
  - Laboratorio 6: Uso de AWS Config
  - Laboratorio 7: Uso del Catálogo de Servicios AWS
  - Módulo 10: Protección de datos en la nube de AWS
  - Módulo 11: Creación de cargas de trabajo conformes en AWS - Estudios de caso
  - Módulo 12: Gestión de incidentes de seguridad en la nube
-