



## CL\_55374

# Fundamentals of Cybersecurity and Zero Trust



### Sobre este curso.

Este curso está dirigido a profesionales de TI que estén interesados en ampliar sus conocimientos y conciencia sobre la ciberseguridad. En este curso, el estudiante comenzará a comprender las complejidades de la ciberseguridad, incluido el panorama de la ciberseguridad, la criptografía y cómo los usuarios, los dispositivos, las aplicaciones y las redes pueden influir en la eficacia del perímetro de seguridad. Luego verán cómo el uso de un marco de confianza cero como estrategia general puede reforzar y mejorar su perímetro de ciberseguridad.

### Duración.

1 Día.

### Perfil del público.

Este curso está dirigido tanto a profesionales de TI novatos como experimentados que desean explorar la naturaleza de la ciberseguridad y obtener una comprensión básica del estado actual de la ciberseguridad y las estrategias que pueden ayudar a fortalecer el perímetro de seguridad de una organización.

### Requisitos previos.

Antes de asistir a este curso, los estudiantes deben tener:

- Conocimiento básico de TI, dispositivos y aplicaciones.

### Al finalizar el curso.

- Comprender y describir el panorama de la ciberseguridad.
- Discuta cómo funciona el cifrado y comprenda sus usos más amplios para proteger sus datos.
- Describa las diferencias entre la autenticación y la autorización.
- Describa los diferentes tipos de red, el panorama de amenazas de la red y cómo protegerlos de los ciberataques.
- Comprende qué es un dispositivo, cuánto sabe un dispositivo sobre ti y cómo reducir las posibles amenazas.
- Comprenda cómo se pueden explotar las aplicaciones para obtener acceso a sus datos y activos.
- Describa los beneficios de usar una estrategia de Zero Trust para proteger el patrimonio digital de una organización.

### Examen.

Este curso no tiene un examen asociado.

### Temario.

#### **Módulo 1: Fundamentos de la ciberseguridad.**

Este módulo proporciona una introducción básica a la ciberseguridad. Le dará al estudiante una conciencia del panorama de la ciberseguridad, cómo funciona el cifrado y nos ayuda en nuestra vida cotidiana, y llamará la atención sobre los diferentes vectores de ataque que los ciberdelincuentes pueden explotar para obtener acceso a sus datos.



- Una visión general de la ciberseguridad.
- Cifrado y sus usos en ciberseguridad.
- Verifique a sus usuarios y controle su acceso.
- Proteja su red y sus datos.
- Cada dispositivo es un vector de ataque.
- Vulnerabilidades de las aplicaciones.

**Ejercicio: Fundamentos de la ciberseguridad.**

- Ejercicio en papel, con sesión de trabajo con escenario y discusión con el grupo sobre el resultado.

**Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:**

- Describe el panorama de la ciberseguridad.
- Discuta cómo funciona el cifrado y comprenda sus usos más amplios para proteger sus datos.
- Describa las diferencias entre la autenticación y la autorización.
- Describa los diferentes tipos de red, el panorama de amenazas de la red y cómo protegerlos de los ciberataques.
- Describe qué es un dispositivo, cuánto sabe un dispositivo sobre ti y cómo reducir las posibles amenazas.
- Discuta cómo se pueden explotar las aplicaciones para obtener acceso a sus datos y activos.

**Módulo 2: Fundamentos de una estrategia de confianza cero.**

Este módulo proporciona una introducción a los conceptos del marco Zero Trust que, cuando se aplica a su patrimonio digital actual, puede ayudar a reducir los ciberataques y proteger los activos de su organización. Cubrirá los cinco pilares básicos de Zero Trust: identidad, puntos finales, aplicaciones, redes y datos.

- ¿Qué es una estrategia de confianza cero?
- Identifique y gestione a sus usuarios con Zero Trust.
- Gestione puntos finales con Zero Trust.
- Controle el comportamiento de la aplicación con Zero Trust.
- Proteja y asegure sus datos con Zero Trust.

**Ejercicio: Fundamentos de una estrategia de confianza cero.****Después de completar este módulo, los estudiantes podrán:**

- Describa los beneficios de usar una estrategia de Zero Trust para proteger el patrimonio digital de una organización.
- Explique cómo Zero Trust puede ayudar a verificar la identidad de un usuario y administrar su acceso a sus datos.

- Describa los diferentes puntos finales y cómo usar las estrategias de Zero Trust para protegerlos.
- Describa cómo las aplicaciones en la nube y los datos a los que acceden pueden protegerse utilizando los principios de Zero Trust.
- Explique cómo Zero Trust puede ayudar a identificar los ciberataques y el movimiento lateral en su red.
- Describa las estrategias de confianza cero que pueden ayudarle a comprender sus datos, mitigar la pérdida de datos y proteger sus datos.

