

**EXECUTIVE EDUCATION**

# Curso de Especialización en Ciberseguridad

**USIL** BUSINESS  
SCHOOL  
INTERNATIONAL

Postgrado

# Información GENERAL

- **CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN CIBERSEGURIDAD**
- **DURACIÓN: 45 HORAS**
- **FINANCIACIÓN: DIRECTA Y SIN INTERESES**
- **MODALIDAD: SEMIPRESENCIAL**

## INTRODUCCIÓN:

Internet es una herramienta básica en la vida cotidiana de las personas. Significa una gran fuente de información, pero está acompañada de innumerables peligros. Mantenerse seguro en el ciberespacio ya no es una opción, es imperativo. Si no tenemos precaución, hay mucho que perder.

## PERFIL DEL PARTICIPANTE:

La ciberseguridad es transversal a las diferentes disciplinas. El currículo del curso es apropiado para profesionales familiarizados con las tecnologías de la información, los conceptos básicos de redes y los sistemas operativos.



# PLAN DEL CURSO

## Introducción a ciberseguridad

### Capítulo 1. La necesidad de la ciberseguridad

- Datos personales
- Datos de una organización
- Los atacantes y los profesionales de la ciberseguridad
- Guerra cibernética

### Capítulo 2. Ataques, conceptos y técnicas

- Análisis de un ciberataque
- El panorama de la ciberseguridad

### Capítulo 3. Protección de los datos y de la seguridad

- Protección de datos
- Protección de la seguridad en línea

### Capítulo 4. Protección de su organización

- Firewalls
- Comportamiento a seguir en la ciberseguridad
- Enfoque de Cisco para la ciberseguridad

### Capítulo 5. ¿Su futuro estará relacionado con la ciberseguridad?

- Educación y carreras profesionales relacionadas con la ciberseguridad

## Fundamentos de la ciberseguridad

### Capítulo 1. Ciberseguridad: un mundo de paladines, delincuentes y héroes

- El mundo de la ciberseguridad
- Los delincuentes cibernéticos frente a los héroes cibernéticos
- Amenazas al reino
- El lado oscuro de la ciberseguridad
- Creación de más héroes

### Capítulo 2. El cubo de destrezas de la ciberseguridad

- El cubo de destrezas de la ciberseguridad
- Tríada de CIA
- Estados de los datos
- Contramedidas de la ciberseguridad
- Marco de trabajo para la administración de la seguridad de TI
- Protección de sus datos
- Protección de la seguridad en línea

### Capítulo 3. Amenazas, vulnerabilidades y ataques a la ciberseguridad

- Malware y código malicioso
- Uso de trucos
- Ataques

## Capítulo 4. El arte de los secretos de protección

Criptografía  
Controles de acceso  
Ocultamiento de datos

## Capítulo 5. El arte de garantizar la integridad

Tipos de controles de integridad de datos  
Firmas digitales  
Certificados  
Aplicación de la integridad de la base de datos

## Capítulo 6. El universo de los cinco nuevos

Alta disponibilidad  
Medidas para mejorar la disponibilidad  
Respuesta ante los incidentes  
Recuperación tras un desastre

## Capítulo 7. Fortalecimiento del reino

Defensa de sistemas y dispositivos  
Fortalecimiento de los servidores  
Fortalecimiento de las redes  
Seguridad física y medioambiental

## Capítulo 8. Unirse al pedido de los héroes cibernéticos

Dominios de la ciberseguridad  
Comprensión del juramento de pertenencia  
Siguiendo el paso

## Evaluación del curso

La evaluación del curso será vía online. Asimismo, preparará al participante para rendir el examen 210-250 SECFND - Fundamentos de ciberseguridad CISCO.

 USIL International Business School

 Escuela de Postgrado de USIL

 postgrado.usil

 USIL International Business School

 LIMA: Av. LaFontana 750, La Molina

 LIMA: +51 1 518-3333

 informes.epg@usil.edu.pe

 epg.usil.edu.pe