



LEAD CYBERSECURITY PROFESSIONAL CERTIFICATE (LCSPC)



CertiProf[®]
Professional Knowledge

www.certiprof.com

CERTIPROF[®] is a registered trademark of CertiProf, LLC in the United States and/or other countries.

CertiProf Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC)

Syllabus V072020

Introducción	3
Objetivos de Aprendizaje	3
Examen de Certificación y Duración	3
Elegibilidad para la Certificación	3
Contenido	4



Introducción

CertiProf® ofrece la certificación profesional en Ciberseguridad, Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC), donde aprenderás los conceptos fundamentales de la Ciberseguridad y la implementación de prácticas de protección de sistemas, redes y programas de ataques digitales. Estos ciberataques apuntan generalmente al acceso, cambio o destrucción de información confidencial; extorsión a los usuarios; o interrumpir procesos regulares de negocios.

La implementación de medidas de Ciberseguridad efectivas es particularmente desafiante porque hay más dispositivos que personas y los atacantes se están volviendo más innovadores. Esta certificación te ayudará a entender las funciones básicas de un marco de Ciberseguridad y la importancia de establecer la Ciberseguridad para proteger la información basándose en tres pilares de seguridad de datos.

Objetivos de Aprendizaje

- Conceptos fundamentales de Ciberseguridad.
- ISO / IEC 27032.
- Introducción al marco de Ciberseguridad.
- Gestión de riesgos y el marco de Ciberseguridad.
- Implementación del marco de Ciberseguridad.
- Establecer o mejorar Ciberseguridad comunicativa.
- Metodología para proteger la privacidad y las libertades civiles.
- Auto evaluación de riesgos de Ciberseguridad con el marco.

Examen de Certificación y Duración

El programa de estudio tiene un examen que el candidato debe aprobar para obtener la certificación en CertiProf Lead Cybersecurity Professional Certificate (LCSPC).

- Formato: Opción múltiple.
- Preguntas: 40.
- Idiomas: Inglés / Español.
- Puntaje de aprobación: 24/40 or 60 %.
- Duración: 60 minutos máximo.
- Libro abierto: No.
- Entrega: Este examen está disponible en formato en línea.
- Supervisado: Será a discreción del Partner.

Elegibilidad para la Certificación

Saber sobre la importancia de la Ciberseguridad y aprender cómo evitar todo tipo de amenazas que pongan en riesgo la información que está siendo procesada, transportada o almacenada en cualquier dispositivo.

Contenido

Conceptos Fundamentales de Ciberseguridad

- Introducción
- La Naturaleza de la Ciberseguridad
- Enfoque de Ciberseguridad
- Las Partes Interesadas Dentro del Ciberespacio
- Activos en el Ciberespacio
- Roles de las Partes Interesadas en Ciberseguridad

Descripción General de Ciberseguridad

- Evolución de la Ciberseguridad
- La Brecha de Habilidades de Ciberseguridad
- Objetivos de Ciberseguridad
- Roles de Ciberseguridad
- Las Cinco Funciones Básicas del Marco
- Herramienta de Evaluación de Estrategias Nacionales de Ciberseguridad
- Enfoques para Implementar la Ciberseguridad
- Términos Clave de Ciberseguridad
- Tipos de Ataque Cibernético más Comunes
- Agentes de Amenazas de Ciberseguridad
- Tácticas Utilizadas y Actores Claves
- Actores Clave vs Vectores de Ataque OT /ICS
- Ataques a Cadenas de Suministro
- Estados como Agentes de Amenazas
- Informe Sobre los Riesgos Mundiales 2020
- Política de Respuesta a Incidentes de Seguridad
- Historia y Desarrollo del Marco
- Orden Ejecutiva 13636
- Evolución del Marco
- Global Cybersecurity Index (GCI)
- Mapa de Calor del Compromiso Nacional de Ciberseguridad
- Índice Nacional de Ciberseguridad

NICE: Cybersecurity Workforce Framework

- NICE: National Initiative for Cybersecurity Education
- Componentes del Marco NICE
- Componentes del Framework
- Relaciones de los Componentes del Framework
- Categorías del Marco
- Analizar
- Recolectar y Operar
- Investigar
- Operar y Mantener
- Supervisar y Gobernar

Proteger y Defender

Provisión Segura

Taller

ISO/IEC 27032

Introducción

Aplicabilidad

Introducción

Estructura de la norma ISO/IEC 27032

Controles de Ciberseguridad

Familia de ISO 27000

Otros Recursos en Ciberseguridad

Introducción al Marco de Ciberseguridad

Introducción al Marco

Herramienta de Referencia del Marco de Ciberseguridad (CSF) de NIST

La Herramienta de Evaluación de Ciberseguridad (CSET®)

Recursos

Traducciones

Descripción General del Marco

Descripción General del Marco

Núcleo del Marco

Los Niveles de Implementación del Marco

Perfil del Marco

Gestión de Riesgos y el Marco de Ciberseguridad

Marco de Gestión de Riesgos y Ciberseguridad

Conceptos Básicos Sobre el Marco

Conceptos Básicos del Marco

Núcleo del Marco (Framework Core)

Núcleo del Marco

Funciones

Categorías

Subcategorías

Referencias

Las Cinco Funciones Básicas del Marco

Las Cinco Funciones Básicas del Marco

Identificar

Proteger

Detectar

Responder

Recuperar

Referencias informativas: ¿Qué son y cómo se usan?

Niveles de Implementación del Marco

Niveles de Implementación del Marco

Nivel 1: Parcial

Nivel 2: Riesgo Informado

Nivel 3: Repetible

Nivel 4: Adaptativo

Perfil del Marco

Perfil del Marco

Coordinación de Implementación del Marco

Coordinación de Implementación del Marco

Cómo Usar el Marco

Cómo Usar el Marco

Revisión Básica de Prácticas de Ciberseguridad

Revisión Básica de las Prácticas de Ciberseguridad

Establecimiento o Mejora de un Programa de Ciberseguridad

Establecimiento o Mejora de un Programa de Ciberseguridad

Paso 1: Priorización y Alcance

Paso 2: Orientación

Paso 3: Crear un Perfil Actual

Paso 4: Realizar una Evaluación de Riesgos

Paso 5: Crear un Perfil Objetivo

Paso 6: Determinar, Analizar y Priorizar Brechas

Paso 7: Implementar Plan de Acción

Establecer o Mejorar un Programa de Ciberseguridad

Comunicación de Requisitos de Ciberseguridad a las Partes Interesadas

Comunicación de Requisitos de Ciberseguridad a las Partes Interesadas

Decisiones de Compra

Decisiones de Compra

Identificación de Oportunidades para Referencias Informativas Nuevas o Revisadas

Identificación de Oportunidades para Referencias Informativas Nuevas o Revisadas

Metodología para Proteger Privacidad y Libertades Civiles

Metodología para Proteger la Privacidad y las Libertades Civiles

Autoevaluación del Riesgo de Seguridad Cibernética con el Marco

Autoevaluación del Riesgo de Seguridad Cibernética con el Marco

Apéndice A: Núcleo del Marco

Apéndice A: Núcleo del Marco

Apéndice B: Glosario

Comprador

Categoría

Infraestructura Crítica

Ciberseguridad

Evento de Ciberseguridad

Incidente de Ciberseguridad

Detectar (Función)

Marco de Trabajo

Núcleo del Marco

Niveles de Implementación del Marco

Perfil del Marco

Función

Identificar (Función)

Referencia Informativa

Código Móvil

Proteger (Función)

Usuario Privilegiado

Recuperar (Función)

Responder (Función)

Riesgo

Gestión de Riesgos

Subcategoría

Proveedor

Taxonomía

Apéndice C: Acrónimos

Apéndice C: Acrónimos