

CISSP – Certified Information Systems Security Professional

Este curso de preparación oficial para la certificación CISSP® proporciona una revisión integral del conocimiento necesario para diseñar, construir y gestionar de manera efectiva la estrategia de seguridad general de una organización.

Te ayudará a revisar y actualizar tus conocimientos e identificar áreas que necesitas estudiar para el examen CISSP. El contenido se alinea y cubre de manera integral los ocho dominios del Cuerpo Común de Conocimientos (CBK®) de ISC2 CISSP, lo que garantiza la relevancia en todas las disciplinas en el campo de la ciberseguridad.

Como partners de formación de ISC2 ofrecemos el material educativo oficial desarrollado por ISC2®, para garantizar que tu capacitación sea relevante y esté actualizada. Nuestros instructores son expertos en seguridad verificados y han completado una capacitación intensiva para enseñar contenido ISC2.

Objetivos Didácticos

Después de completar este curso, el candidato será capaz de:

- Aplicar conceptos y métodos fundamentales relacionados con los campos de la tecnología de la información y seguridad.
- Alinear los objetivos operativos organizacionales generales con las funciones e implementaciones de seguridad.
- Determinar cómo proteger los activos de la organización a medida que pasan por su ciclo de vida.
- Aprovechar los conceptos, principios, estructuras y estándares utilizados para diseñar, implementar, monitorear y proteger los sistemas operativos, equipos, redes, aplicaciones y aquellos controles utilizados para hacer cumplir diversos niveles de confidencialidad, integridad y disponibilidad.
- Aplicar principios de diseño de seguridad para seleccionar mitigaciones apropiadas para las vulnerabilidades presentes en tipos y arquitecturas de sistemas de información comunes.
- Explicar la importancia de la criptografía y los servicios de seguridad que puede proporcionar en la era digital y de la información actual.
- Evaluar los elementos de seguridad física en relación con las necesidades de seguridad de la información.
- Evaluar los elementos que componen la seguridad de las comunicaciones y redes en relación con las necesidades de seguridad de la información.
- Aprovechar los conceptos y la arquitectura que definen la tecnología asociada y sistemas de implementación y protocolos en las capas 1 a 7 del modelo de interconexión de sistemas abiertos (OSI) para satisfacer las necesidades de seguridad de la información.
- Determinar modelos de control de acceso apropiados para cumplir con los requisitos de seguridad empresarial.
- Aplicar controles de acceso físico y lógico para satisfacer las necesidades de seguridad de la información.
- Diferenciar entre métodos primarios para diseñar y validar estrategias de prueba y auditoría que soportan los requisitos de seguridad de la información.
- Aplicar controles y contramedidas de seguridad adecuados para optimizar el rendimiento de una organización. función y capacidad operativa.

- Evaluar los riesgos de los sistemas de información para los esfuerzos operativos de una organización.
- Determinar controles apropiados para mitigar amenazas y vulnerabilidades específicas.
- Aplicar conceptos de seguridad de sistemas de información para mitigar el riesgo de software y sistemas. vulnerabilidades a lo largo del ciclo de vida de los sistemas.

Audiencia

Este curso de capacitación está destinado a profesionales que tengan al menos cinco años de experiencia laboral acumulada y remunerada en dos o más de los ocho dominios de ISC2 CISSP CBK y estén buscando capacitación y certificación CISSP para adquirir credibilidad y movilidad para avanzar dentro de su actual carrera de seguridad de la información. El curso es ideal para quienes trabajan en puestos tales como, entre otros:

- Consultor de seguridad
- Gerente de seguridad
- Director/ Gerente de TI
- Auditor de Seguridad
- Arquitecto de seguridad
- Analista de seguridad
- Ingeniero en Sistemas de Seguridad
- Director de seguridad de la información

Dominios del curso

- Dominio 1: Seguridad y gestión de riesgos
- Dominio 2: Seguridad de activos
- Dominio 3: Arquitectura e ingeniería de seguridad
- Dominio 4: Seguridad de redes y comunicaciones
- Dominio 5: Gestión de identidad y acceso (IAM)
- Dominio 6: Evaluación y pruebas de seguridad
- Dominio 7: Operaciones de seguridad
- Dominio 8: Seguridad del desarrollo de software

Metodología

Aula virtual en directo.

Duración

5 días (35 horas)

Temario del curso

1. El entorno de seguridad de la información

- Justificar un código de ética organizacional.
- Relacionar la confidencialidad, integridad, disponibilidad, no repudio, autenticidad, privacidad y seguridad con el debido cuidado y la debida diligencia.
- Relacionar la gobernanza de la seguridad de la información con las estrategias, metas, misiones y objetivos de la organización.
- Aplicar los conceptos de cibercrimen a las filtraciones de datos y otros compromisos de seguridad de la información.
- Relacionar los requisitos legales, contractuales y reglamentarios de privacidad y protección de datos con objetivos de seguridad de la información.
- Relacionar el movimiento transfronterizo de datos y las cuestiones de importación y exportación con la protección de datos, la privacidad y la protección de la propiedad intelectual

2. Seguridad de los activos de información

- Relacionar los modelos de ciclo de vida de gestión de activos TI y seguridad de datos con la seguridad de la información.
- Explicar el uso de la clasificación y categorización de la información, como dos procesos separados pero relacionados.
- Describir los diferentes estados de los datos y sus consideraciones de seguridad de la información.
- Describir los diferentes roles involucrados en el uso de la información y las consideraciones de seguridad para estos roles.
- Describir los diferentes tipos y categorías de controles de seguridad de la información y su uso.
- Seleccionar estándares de seguridad de datos para cumplir con los requisitos de cumplimiento organizacional.

3. Gestión de identidades y accesos (IAM)

- Explicar el ciclo de vida de la identidad según se aplica a usuarios humanos y no humanos.
- Comparar y contrastar modelos, mecanismos y conceptos de control de acceso.
- Explicar el papel de la autenticación, autorización y contabilidad en el logro de metas y objetivos de seguridad de la información.
- Explicar cómo las implementaciones de IAM deben proteger los activos físicos y lógicos.
- Describir la función de las credenciales y el almacén de identidades en los sistemas IAM.

4. Arquitectura e ingeniería de seguridad

- Describir los componentes principales de los estándares de ingeniería de seguridad.
- Explicar los principales modelos arquitectónicos para la seguridad de la información.
- Explicar las capacidades de seguridad implementadas en hardware y firmware.
- Aplicar principios de seguridad a diferentes arquitecturas de sistemas de información y sus entornos.
- Determinar la mejor aplicación de enfoques criptográficos para resolver las necesidades de seguridad de la información organizacional.
- Gestionar el uso de certificados y firmas digitales para satisfacer las necesidades de seguridad de la información de la organización.

- Descubrir las implicaciones del no uso de técnicas criptográficas para proteger la cadena de suministro.
- Aplicar diferentes soluciones de gestión criptográfica para satisfacer las necesidades de seguridad de la información organizacional.
- Verificar que las soluciones criptográficas estén funcionando y enfrentando la amenaza en evolución del mundo real.
- Describir las defensas contra ataques criptográficos comunes.
- Desarrollar una lista de verificación de gestión para determinar el estado criptológico de salud y preparación de la organización.

5. Seguridad de la red y las comunicaciones

- Describir las características arquitectónicas, tecnologías relevantes, protocolos y consideraciones de seguridad de cada una de las capas del modelo OSI.
- Explicar la aplicación de prácticas de diseño seguro en el desarrollo de infraestructura de red.
- Describir la evolución de los métodos para proteger los protocolos de comunicaciones IP.
- Explicar las implicaciones de seguridad de los entornos de red vinculados (cable y fibra) y no vinculados (inalámbricos).
- Describir la evolución y las implicaciones de seguridad para los dispositivos de red clave.
- Evaluar y contrastar los problemas de seguridad con las comunicaciones de voz en infraestructuras tradicionales y VoIP.
- Describir y contrastar las consideraciones de seguridad para tecnologías clave de acceso remoto.
- Explicar las implicaciones de seguridad de las redes definidas por software (SDN) y las tecnologías de virtualización de redes.
- Laboratorio: Monitoreo y mantenimiento operacional

6. Seguridad del desarrollo de software

- Reconocer los numerosos elementos de software que pueden poner en riesgo la seguridad de los sistemas de información.
- Identificar e ilustrar las principales causas de las debilidades de seguridad en el código fuente.
- Ilustrar las principales causas de las debilidades de seguridad en los sistemas de bases de datos y almacenes de datos.
- Explicar la aplicabilidad del marco OWASP a varias arquitecturas web.
- Seleccionar estrategias de mitigación de malware apropiadas para las necesidades de seguridad de la información de la organización.
- Contrastar las formas en que las diferentes metodologías, marcos y directrices de desarrollo de software contribuyen a la seguridad de los sistemas.
- Explicar la implementación de controles de seguridad para ecosistemas de desarrollo de software.
- Elegir una combinación adecuada de pruebas de seguridad, evaluación, controles y métodos de gestión. para diferentes sistemas y entornos de aplicaciones. Laboratorio: Fundamentos de enrutamiento.

7. Evaluación y pruebas de seguridad

- Describir el propósito, el proceso y los objetivos de las evaluaciones y pruebas de seguridad formales e informales.
- Aplicar la ética profesional y organizacional a la evaluación y pruebas de seguridad.
- Explicar las evaluaciones y pruebas internas, externas y de terceros.
- Explicar las cuestiones de gestión y gobernanza relacionadas con la planificación y realización de evaluaciones de seguridad.

8. Operaciones de seguridad

- Mostrar cómo recopilar y evaluar datos de seguridad de manera eficiente y efectiva.
- Explicar los beneficios de seguridad de una gestión y control de cambios efectivos.
- Desarrollar políticas y planes de respuesta a incidentes.
- Vincular la respuesta a incidentes con las necesidades de controles de seguridad y su uso operativo.
- Relacionar los controles de seguridad con la mejora y el logro de la disponibilidad requerida de los activos y sistemas de información.
- Comprender las ramificaciones de seguridad y protección de diversas instalaciones, sistemas y características de infraestructura.

9. Poniéndolo todo junto

- Explicar cómo los marcos y procesos de gobierno se relacionan con el uso operativo de los controles de seguridad de la información.
- Relacionar el proceso de realización de investigaciones forenses con las operaciones de seguridad de la información.
- Relacionar la continuidad del negocio y la preparación para la recuperación ante desastres con las operaciones de seguridad de la información.
- Explicar cómo utilizar la educación, la capacitación, la concientización y el compromiso con todos los miembros de la organización como una manera de fortalecer y hacer cumplir los procesos de seguridad de la información.
- Mostrar cómo operacionalizar los sistemas de información y la gestión de riesgos de la cadena de suministro de TI.