



Universidad

Icesi

Educación Continua



Certificación

Fundamentos de Ciberseguridad

| La ciberseguridad inicia aquí ¡**Domina sus fundamentos!**

Horas: 72 | Modalidad: Online en vivo

¿Estás preparado para emprender el camino hacia el mundo de la ciberseguridad, y convertirte en un guardián de los recursos digitales? Nuestra certificación en fundamentos de ciberseguridad es la puerta de acceso a un campo de trabajo retador y gratificante, como lo es la protección del panorama digital interconectado de la actualidad.

Por qué estudiar nuestra Certificación

Nuestra certificación en fundamentos de ciberseguridad es esencial en un mundo cada vez más interconectado. Este programa te brindará conocimientos clave para proteger activos digitales e información, mejorando tus oportunidades profesionales. Aprenderás los conceptos principales de ciberseguridad, con énfasis en herramientas como la criptografía y la gestión de accesos. Además, nuestro enfoque teórico-práctico, con laboratorios y ejercicios, se complementa con clases sincrónicas remotas, impartidas por expertos en el área, permitiéndote aprender desde la comodidad de tu hogar u oficina.





Estarás en capacidad de:



Comprender integralmente los principios, conceptos y prácticas fundamentales en el campo de la ciberseguridad, tales como identificación de amenazas, evaluar riesgos e implementar controles básicos.



Aplicar los principios y técnicas de la criptografía para garantizar la confidencialidad y la integridad de la información.



Diseñar, implementar y gestionar soluciones de control de acceso e identidad.

Dirigido a:

Profesionales, técnicos o tecnólogos en tecnologías de la información, o con afinidad y gusto hacia los sistemas de información, que busquen iniciar una carrera en ciberseguridad o especializarse en el tema.

Certificación:

Para lograr la certificación, el estudiante:

- Deberá contar con una asistencia del 80%.
- Aprobar el 70% de las actividades y talleres desarrollados durante la certificación.





Introducción a la ciberseguridad

Conceptos fundamentales, identificación de amenazas cibernéticas, evaluación de riesgos, controles básicos de ciberseguridad en infraestructura, sistemas operativos, aplicaciones y bases de datos, ciberseguridad en la nube, concienciación en ciberseguridad.

Criptografía y sus aplicaciones

Algoritmos y modalidades de cifrado, algoritmos de hash criptográfico, comunicaciones seguras, protección de datos en reposo, infraestructura de clave pública, ataques criptográficos, evaluación de soluciones criptográficas, elementos de diseño de sistemas seguros.

Gestión de identidades y accesos

Conceptos fundamentales, implementación de controles de acceso, gestión de identidades de usuario, métodos de autenticación, control de acceso con base en roles (RBAC), identidades federadas, acceso privilegiado seguro, respuesta a incidentes de seguridad, experiencia de usuario.

JUAN MANUEL MADRID MOLINA

Máster en Seguridad de la Información y estudiante de doctorado en Gestión de la Ciberseguridad (Nova Southeastern University, USA). Especialista en Gerencia de Informática e Ingeniero de Sistemas (Universidad Icesi, Colombia). Auditor Líder ISO 27001:2013, CISM, CSX-P, CSX-F, CSX-A, COBIT 5 Fundamentals. Profesor de tiempo completo del departamento de Computación y Sistemas Inteligentes de la Universidad Icesi. Miembro de la Junta Directiva del capítulo Medellín de ISACA, miembro senior de la IEEE. Instructor acreditado por APMG International para los cursos CSX-A y CSX-F de ISACA. Más de 20 años de experiencia en seguridad de la información, con énfasis en gestión, informática forense y ciberseguridad.

CÉSAR AUGUSTO NARVÁEZ BARCO

Estudiante de Máster en ciberseguridad (Universidad de la Rioja, España), Especialista en Redes (Universidad Icesi, Colombia) e Ingeniero Electrónico (Universidad del Valle). Auditor Interno ISO 22301:2019. Coordinador de Infraestructura de TI de la Universidad del Valle. Profesor ocasional en la Universidad del Valle y en la Universidad Icesi. Más de 15 años de experiencia en administración de servidores Linux y BSD y en ciberseguridad, con énfasis en hacking ético y aseguramiento de plataformas.



FABIÁN LEONARDO CORTÉS TORRES

Máster en Tecnologías de la Información (Universidad Icesi, Cali, Colombia). Especialista en Redes y Comunicaciones (Universidad Icesi, Cali, Colombia). Ingeniero de Sistemas (Universidad Icesi, Cali, Colombia). Administrador Senior de Infraestructura de la Universidad Icesi. Más de 20 años de experiencia en diseño e implementación de cableado estructurado, redes de datos, sistemas operativos y servicios de red, datacenters y gestión de proyectos.



Obtén más información

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co
+57 313 4875121

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135 Cali - Colombia
www.icesi.edu.co

Encuétranos como Universidad Icesi en:

