



Los riesgos y amenazas de la ciberseguridad están siempre presentes. Las infraestructuras de Internet y de red son cada vez más vulnerables a una amplia variedad de ataques físicos y cibernéticos. Los delincuentes cibernéticos y las naciones sofisticadas explotan estas vulnerabilidades robando información, dinero y más. Estas amenazas y vulnerabilidades están alimentando la creciente necesidad de profesionales capacitados en ciberseguridad.

### APRENDER CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES ESENCIALES DE CIBERSEGURIDAD.

Cybersecurity lidera los titulares de los medios de comunicación: “El nuevo malware roba \$ 4 millones en los EE. UU., Los bancos de Canadá”, “Los piratas informáticos entraron en los hospitales a pesar de las advertencias de fallas en el software”, “El nuevo tipo de ransomware es un presagio de peligro” (Fuente: Informe anual de seguridad de Cisco 2016). Hoy en día, la seguridad cibernética concierne a todos, desde individuos a empresas privadas y gobiernos de países. Evolucione sus conocimientos de seguridad en línea; Aprende habilidades de ciberseguridad y elige una carrera en ciberseguridad.

El curso Cybersecurity Essentials cubre el conocimiento fundamental en todos los aspectos de la seguridad en el mundo cibernético, incluida la seguridad de la información, la seguridad de los sistemas, la seguridad de la red, la seguridad móvil, la seguridad física, la ética y las leyes. Desarrolla las habilidades de los estudiantes en tecnologías relacionadas, procedimientos, defensa y técnicas de mitigación utilizadas para proteger a las empresas.

MÓDULO	OBJETIVOS DE APRENDIZAJE
<b>Ciberseguridad - Un mundo de magos, héroes y delincuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Describir el mundo de la ciberseguridad, los criminales y los profesionales.</li> <li>● Compare cómo las amenazas de ciberseguridad afectan a individuos, negocios y países.</li> <li>● Explicar la estructura y los esfuerzos comprometidos con la expansión de la fuerza laboral de seguridad.</li> </ul>



<b>MÓDULO</b>	<b>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE</b>
<b>El cubo de brujería de la ciberseguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Explicar las tres dimensiones del cubo McCumber.</li> <li>● Detalle el modelo de ciberseguridad ISO.</li> <li>● Explicar los principios de confidencialidad, integridad y disponibilidad en relación con los estados de datos y las medidas de seguridad cibernética.</li> </ul>
<b>Amenazas, vulnerabilidades y ataques de seguridad cibernética</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Describir tácticas, técnicas y procedimientos utilizados por los ciberdelincuentes.</li> <li>● Explicar los tipos de malware, código malicioso e ingeniería social.</li> </ul>
<b>El arte de proteger los secretos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Esquema de tecnologías, productos y procedimientos utilizados para proteger la confidencialidad.</li> <li>● Explicar técnicas de cifrado y técnicas de control de acceso.</li> <li>● Presentar conceptos de oscurecimiento de datos.</li> </ul>
<b>El arte de asegurar la integridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Explicar las tecnologías, productos y procedimientos utilizados para garantizar la integridad.</li> <li>● Detalle el propósito de las firmas y certificados digitales.</li> <li>● Explicar la necesidad de hacer cumplir la integridad de la base de datos.</li> </ul>
<b>El reino de los cinco nuevos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Explicar los conceptos de cinco nuevos.</li> <li>● Nombre las tecnologías, productos y procedimientos utilizados para proporcionar alta disponibilidad.</li> <li>● Representar cómo el plan de respuesta a incidentes y la planificación de recuperación ante desastres mejoran la alta disponibilidad y la continuidad del negocio.</li> </ul>
<b>Fortificando el Reino</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Describir el sistema, los servidores y la protección de datos.</li> <li>● Explicar la infraestructura de red y la protección del dispositivo final.</li> <li>● Detallar las medidas de seguridad física utilizadas para proteger el equipo de red.</li> </ul>
<b>Uniéndose a la Orden de Especialistas en Seguridad Cibernética</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Discutir los dominios y controles de ciberseguridad.</li> <li>● Explicar las leyes de ética y ciberseguridad.</li> <li>● Nombrar las herramientas de ciberseguridad.</li> <li>● Explicar cómo convertirse en un profesional de la ciberseguridad.</li> </ul>