



Se aprende
haciendo y
se actúa
con ética y
valores.



Técnico Superior en Ciberseguridad

Generalidades del programa:

- ▶ Dos y medio (2.5) años de duración
- ▶ +2000 horas de clases
- ▶ Turno diurno



Descripción del programa

El Técnico Superior en Ciberseguridad contribuye a formar profesionales con los conocimientos y habilidades necesarios para desempeñarse en las áreas de seguridad de la información de organizaciones públicas y privadas, generando acciones orientadas a la prevención, detección de amenazas (internas/externas), recuperación de incidentes y salvaguarda de los datos, información y sistemas informáticos existentes en la organización.

Perfil de egreso

- ▶ Monitorear mediante el uso de herramientas de hardware y software la infraestructura tecnológica para prevenir e identificar diferentes tipos de ataques cibernéticos.
- ▶ Operar herramientas de hardware y software para las actividades de control de acceso, mitigación de riesgos y respuesta incidentes de seguridad informática.
- ▶ Ejecutar acciones operativas a nivel nacional e internacional en la gestión de las actividades control, mitigación y recuperación frente a incidentes relacionados a ciberseguridad.
- ▶ Colaborar en la definición de políticas de Seguridad de la información de la Organización.
- ▶ Capacitar a usuarios sobre la seguridad de la información.
- ▶ Aplicar metodologías para la evaluación del riesgo de infraestructura de IT.
- ▶ Mantener comunicación con proveedores y clientes, priorizando el cumplimiento de políticas de ciberseguridad e instalación correcta de aplicaciones seguras.
- ▶ Preparar informes de estado de infraestructura tecnológica con indicadores de protección frente amenazas internas y externas, en entornos productivos altamente digitalizados.
- ▶ Preparar y Analizar informes de intrusiones y ataques para determinar el nivel de afectación.
- ▶ Analizar e identificar requerimientos de seguridad para la infraestructura Tecnológica de una organización.
- ▶ Aplicar modelos de respuesta ante incidentes para administrar los incidentes relacionados con la seguridad de la infraestructura tecnológica.
- ▶ Evaluar y dar seguimiento a alertas de seguridad de la red
- ▶ Ejecutar las labores propias de su ejercicio profesional con responsabilidad, honestidad, actitud proactiva y de manera interdependiente.

Requisitos de ingreso

- ▶ Documento de identidad personal
- ▶ Nacionalidad panameña*
- ▶ Diploma de Educación Media
- ▶ Registro de calificaciones de Educación Media
- ▶ Prueba de habilidades y aptitudes (Diagnóstica)

* Condiciones económicas especiales para extranjeros

Oportunidades de empleo

El Técnico Superior en Ciberseguridad, podrá desempeñarse en las áreas de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, soporte de software y seguridad de la información en empresas públicas y privadas del sector bancario, de seguros y gubernamental, enfocadas en el desarrollo de software, servicios de soporte técnico IT, transformación digital y digitalización de procesos industriales o industria 4.0.

Asignaturas

Especialidad

- ▶ Tecnologías de la información y computación
- ▶ Tecnologías de comunicación e internet
- ▶ Introducción a ciberseguridad
- ▶ Comunicación
- ▶ Herramientas tecnológicas
- ▶ Matemáticas aplicadas
- ▶ Introducción a programación
- ▶ Tópicos de base de datos
- ▶ Redes de Computadoras
- ▶ Fundamentos de sistemas de información empresarial
- ▶ Ciberseguridad I
- ▶ Programación I
- ▶ Ciberseguridad II
- ▶ Fundamentos de Open Source
- ▶ Ciberseguridad III
- ▶ Fundamentos de encriptación y llaves públicas
- ▶ Ciberseguridad IV
- ▶ Tareas forenses y cumplimiento
- ▶ Electiva I
- ▶ Electiva II
- ▶ Práctica Profesional / Proyecto Final
- ▶ Ética profesional
- ▶ Mentoría
- ▶ Mentoría e inducción a proyectos

Interdisciplinarias

- ▶ Comunicación en inglés I, II, III, IV y V
- ▶ Educación ambiental
- ▶ Geografía e historia de Panamá
- ▶ Iniciativas emprendedoras

Habilidades para la Vida

- ▶ Desarrollo personal y profesional
- ▶ Deporte y bienestar I y II
- ▶ Arte y cultura

La formación del ITSE busca una educación integral que incluye habilidades socioemocionales, salud física, énfasis en el aprendizaje del idioma inglés, con talleres de última tecnología que emulan el ambiente de trabajo real.

