CURSO

INTRODUCCIÓN A LA CIBERSEGURIDAD

Plan de estudio

educación IT

Nuestro propósito

Transformar positivamente la vida de las personas.

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

Contenido del curso

Aprende los fundamentos y técnicas especializadas para proteger los activos del mundo digital. Conviértete en experto en el campo de la seguridad informática.

Proyecto Integrador

Desarrollo de una estrategia de Seguridad Empresarial

Desarrollarás una estrategia de seguridad integral en una empresa simulada, para abordar desafíos del mundo real y detectar vulnerabilidades del sistema. También implementarás los controles necesarios que cumplan con la certificación ISO-27001.

Este trabajo formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás subir tu proyecto a GitHub y compartir el diploma en Linkedin para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

¿Qué aprenderás?

- Gestión del riesgo y cumplimiento.
- Amenazas y ataques.
- Antivirus, troyanos, malware, ransomware.
- Ingeniería social, phishing y variantes.
- Gestión de identidad: Autenticación y Tokens.
- Gestión de contraseñas y sistemas biométricos.
- Monitoreo, controles y logs.
- Red Team, Blue Team y Purple Team.
- Evaluación y seguridad en las operaciones.
- Evaluación de vulnerabilidades y Pentest.

Plan de estudios

1 Fundamentos de Ciberseguridad.

- Ciberseguridad vs Seguridad.
- Áreas de Seguridad Informática.
- Estado de Ciberseguridad 2024.
- Certificaciones en Seguridad.
- CIA Triada.
- Autenticación y autorización.
- Conceptos de Autenticación.
- Prueba de identidad.
- Reglas generales de contraseña.
- Privilegios mínimos.
- No repudio.
- Denegación Implícita.
- Cuestiones legales y regulatorias.
- Debido cuidado y debida diligencia.
- Gobernanza de la SI.

2 Administración de Riesgos.

- Activos, Amenazas, vulnerabilidades.
- Administración de Riesgos.
- Evaluación de Riesgos.
- Categorías de respuesta al riesgo.
- Proceso de administración.
- Explorar riesgos y amenazas.
- Enfoques de riesgo.

- Superficies de ataque.
- Clasificación de activos.
- Ciclo de vida de activos.
- Retención de datos.

3 Auditoría y control

- Control de acceso físico.
- Control de acceso lógico.
- Modelos de control.
- MAC y DAC.
- RBAC y ABAC.
- Auditoría IT.
- Objetivos de auditoría.
- Auditorías internas.
- Auditorías externas.
- Rol de Auditoría.
- Evidencia de auditoría.
- Documentos y reportes.
- Marcos de auditoría.

4 Amenazas de seguridad

- Amenazas y vulnerabilidades.
- Malware, virus y gusanos.
- Ransomware, troyanos.
- Bombas lógicas.
- Rootkit.
- Zero Day Attack.
- Ingeniería social.

- Email Spam, Spoofing.
- Phishing, y Pharming.
- DoS y DDoS.
- Backdoor y ataques de repetición.
- Ataques Web.
- Ejecución código remoto (RCE).
- Ataque SQL y XSS.

5 Centro de operaciones de seguridad (SOC).

- Evaluación de vulnerabilidades.
- Pentesting (Red Team).
- Herramientas de Pentesting.
- Hardening Infraestructura.
- Incidentes y Desastres (Blue Team).
- Respuesta a Incidentes.
- BCP & DRP.
- SDLC.
- Modelo DevOps.
- Seguridad en SDLC.
- Red Team vs Blue Team.
- Purple Team.
- Security Operations Center (SOC).

Modalidad del Curso

Duración
5 semanas / 18 h

Frecuencia semanal
2 encuentros de 2 h

Modalidad
Online en vivo

Grupos reducidos
Promedio 25 personas

Nivel: **Principiante**

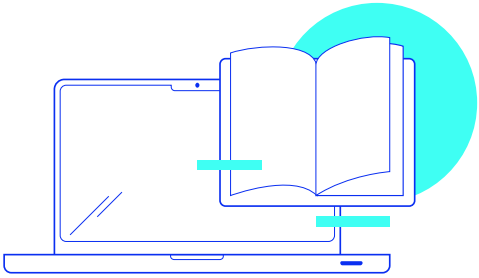
- [x] Principiante
- [ ] Intermedio
- [ ] Avanzado
- [ ] Experto

Requisitos

No se necesita experiencia previa ni conocimientos técnicos.

Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.



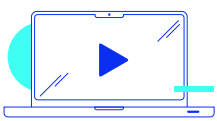
¿Cómo será tu experiencia?

Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.

Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.

Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.

Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.

Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

¿Por qué Educación IT?

IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.

Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.

Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.

Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

Preguntas frecuentes

Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

¿Cómo voy a aprender?

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

¿Cómo son las clases online en vivo?

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.

educación IT

Plan de estudio

Code your future

www.educacionit.com

@educacionit