



CURSO DESARROLLO SEGURO

Plan de estudio



educación 





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 a desarrollar aplicaciones de forma segura, siguiendo los estándares y recomendaciones más reconocidos a nivel mundial.

Prácticas en clase

En este curso trabajaremos con varias aplicaciones de ejemplo, a través de las cuales aprenderemos errores comunes de programación, que generan vulnerabilidades explotables por atacantes, y cómo evitarlas. Tendremos la posibilidad de analizar código fuente y entender qué es lo que está mal en cada caso y cuál es la lógica que deberíamos utilizar para construir software de forma segura.

¿Qué aprenderás?

- Implementar correctamente la criptografía en las aplicaciones
- Almacenar y transmitir información sensible de forma segura
- Validar datos para evitar ataques XSS, SQL Injection y otros
- Aumentar la seguridad de la aplicación utilizando Autenticación Fuerte
- Prevenir la divulgación de información sensible
- Desarrollar sistemas de autenticación y autorización de forma correcta
- Gestionar eventos inesperados y excepciones de forma segura
- Controlar el acceso a funciones y módulos de las aplicaciones

Plan de estudios

1

Fundamentos de la Seguridad Informática

- Tríada CID (Confidencialidad, Integridad, Disponibilidad)
- Términos de Interés (Amenaza, Vulnerabilidad, Riesgo, etc.)
- Estándares de Interés (ASVS, CWE, CVSS, etc.)
- Separación de Ambientes
- OWASP Top

2

Proactive Controls

- Configuración de Herramientas del Laboratorio
- C

3

Define Security Requirements

- C Leverage Security Frameworks and Libraries
- C03- Secure Database Access

4

Datos Fiables vs Datos No Fiables

- C04- Encode and Escape Data
- C05- Validate All Inputs
- Laboratorio Cross Site Scripting (XSS)
- Laboratorio Command Injection

5

C06- Implement Digital Identity

- Autenticación
- Factores de Autenticación
- Algo que se
- Algo que tengo
- Algo que soy
- Autenticación Multi-Factor (MFA)
- Laboratorio Autenticación Multi-Factor
- Sesiones
- Laboratorio Sesiones
- C07- Enforce Access Controls

6

C08- Protect Data Everywhere

- Criptografía
- Algoritmos Criptográficos Recomendados
- C09- Implement Security Logging and Monitoring
- C

7

: Handle all Errors and Exceptions

- Laboratorio de Análisis de Código de Fin de Curso

Modalidad del Curso

Duración

3 semanas / 12 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

Nivel: Intermedio



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

Requisitos

Cursos o contenidos requeridos:

Introducción a Bases de Datos y SQL

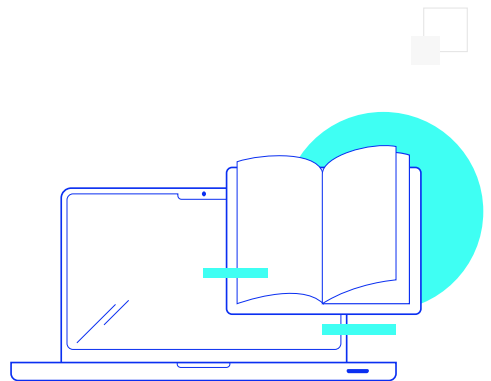
Java para no Programadores

Introducción a la Programación en .NET

Programación Web con PHP y MySQL .

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

Ingresas 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.



www.educacionit.com



@educacionit