



CURSO

# DESARROLLO SEGURO

Plan de estudio

Dale a un hombre un pescado y comerá un día; enséñale a pescar y comerá toda la vida.

## Nuestro propósito

Queremos ayudarte a sacar el máximo partido de tu vida y que alcances tus metas y tu potencial deseado con la ayuda de nuestros coaches quienes por medio del coaching educativo tienen como fin fomentar tu crecimiento y aprendizaje con base en metodologías experienciales; en otras palabras, comparten sus experiencias laborales durante el proceso de enseñanza para así poder prepararte a enfrentar el reto laboral.

# ¿Por qué aprender desarrollo seguro?

Hay varias razones por las que es importante aprender el desarrollo seguro, algunas de las cuales son:

- **Proteger los datos y sistemas:** Aprender desarrollo seguro permite a los desarrolladores escribir código más seguro y desarrollar sistemas más resistentes a los ataques. Esto puede ayudar a proteger los datos y sistemas de la empresa y evitar la pérdida de información confidencial.
- **Cumplir con las regulaciones y estándares de seguridad:** Muchas industrias tienen regulaciones y estándares de seguridad que deben ser cumplidos. Aprender desarrollo seguro puede ayudar a los desarrolladores a cumplir con estas regulaciones y estándares, evitando posibles sanciones legales y financieras.
- **Prevenir pérdidas financieras:** Las vulnerabilidades de seguridad pueden ser explotadas para robar información o causar daños financieros a la empresa. Aprender desarrollo seguro puede ayudar a prevenir estas pérdidas financieras.
- **Aumentar la reputación de la empresa:** La seguridad es un tema crítico para los clientes y socios de la empresa. Aprender desarrollo seguro y desarrollar software seguro puede aumentar la reputación de la empresa y la confianza de los clientes.
- **Mantenerse actualizado con las últimas amenazas cibernéticas:** Las amenazas cibernéticas están en constante evolución. Aprender desarrollo seguro puede ayudar a mantenerse actualizado con las últimas amenazas y a desarrollar software que sea resistente a ellas.

En resumen, aprender desarrollo seguro es importante para proteger los datos y sistemas de la empresa, cumplir con las regulaciones y estándares de seguridad, prevenir pérdidas financieras, aumentar la reputación de la empresa y mantenerse actualizado con las últimas amenazas cibernéticas.

# ¿Qué aprenderás?

A continuación, se describen los temas destacados en el curso, dichos temas se han seleccionado como principales, sin embargo, el curso se extiende más allá del temario agregando temas necesarios para que el alumno pueda desarrollarse.

## 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

## Proactive Controls

- Configuración de Herramientas del Laboratorio / C

## Define Security Requirements

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

## Datos Fiables vs Datos No Fiables

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

## 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
- Enforce Access Controls

## **Protect Data Everywhere**

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

## **Handle all Errors and Exceptions**

- Laboratorio de Análisis de Código de Fin de Curso

# Modalidad del curso

## Duración

- 2 Meses / 2 Horas por semana -

La duración del curso tiene variación debido a que la velocidad de aprendizaje de los alumnos es importante para nosotros por lo que buscamos una velocidad aceptable promedio de enseñanza para que todos los alumnos aprovechen al máximo el curso.

## Modalidad

- Online en vivo -

## Grupos Reducidos

- 25 personas -

## Requisitos

Conocimientos básicos de programación y seguridad informática sin embargo el curso está dirigido a toda persona con ganas de aprender, evolucionar y entender los lineamientos y mejores prácticas que se deben de usar como parte del ciclo de vida de desarrollo de software.

¿Cómo será tu experiencia?

# ¿Cómo será tu experiencia?



## **Aprender haciendo**

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



## **Clases grabadas**

Consúltalas las veces que quieras



## **Coaches expertos**

Aprende y recibe recomendaciones de gigantes de la industria  
todos nuestros Coaches se encuentran activos en la industria de las tecnologías.



## **Asistente**

Recibe soporte dentro y fuera de clase.