



CURSO TEST DRIVEN DEVELOPMENT

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

Conoce y domina Test-Driven Development (TDD), una de las técnicas de desarrollo y diseño más utilizadas en las metodologías ágiles y que es aplicada por los mejores equipos de desarrollo y las más importantes empresas. Este curso está orientado a quienes quieren aprender qué es TDD o buscan mejorar sus habilidades utilizando TDD.

¿Qué aprenderás?

- Realizar pruebas automáticas de código.
- Solucionar los errores que se presenten tras las pruebas.
- Refactorizar.
- Aplicar conceptos de metodologías ágiles.
- Realizar pruebas en interfaces de usuario.
- Planear utilizando Criterios de Diseño.
- Utilizar herramientas y frameworks disponibles.

Plan de estudios

1

Introducción

- 03- Cómo hacemos desarrollo de software.
Profesionalismo
- 03- Pruebas automáticas de código
- 03- Herramientas y frameworks disponibles
- 03- Katas

2

Pruebas automáticas

- 03- El patrón 03-
- 03- La "excepción" a la regla
- 03- Katas

3

Qué es el agilismo

- 03- El manifiesto ágil
- 03- Las pruebas automáticas y el agilismo

4

Criterios de diseño

- 03- Estableciendo criterios sobre diseño orientado a objetos
- 03- Principios SOLID
- 03- Single Responsibility Principle
- 03- Open Closed Principle
- 03- Liskov Substitution Principle
- 03- Interface Segregation Principle
- 03- Dependency Inversion Principle

- 03- Katas

5

Pruebas unitarias

- 03- Características
- 03- FIRST
- 03- TDD
- 03- Las 03- reglas de TDD
- 03- El ciclo TDD

6

Mocks

- 03- Herramientas y frameworks disponibles
- 03- Superando las expectativas
- 03- Beneficios de TDD
- 03- Estudios realizados

7

Introducción a Domain-Driven Design

- 03- Entidades
- 03- Repositorios
- 03- Fábricas
- 03- Servicios
- 03- Inversión de control e Inyección de dependencias
- 03- Herramientas y frameworks disponibles
- 03- El patrón ServiceLocator y los contenedores de IoC

8

Persistencia

- 03- La capa de acceso a Datos
- 03- ORMs

9

Pruebas en interfaces de usuario

- 03- Aplicaciones de escritorio
- 03- Patrones de diseño para interfaces gráficas
- 03- Pruebas automáticas en clientes web

10

Behavior-Driven Development

- 03- Historias de usuario
- 03- Criterios de aceptación
- 03- Herramientas y frameworks disponibles

Modalidad del Curso

Duración

4 semanas / 24 h

Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

Modalidad

Online en vivo

Grupos reducidos

Promedio 20 personas

Nivel: Intermedio



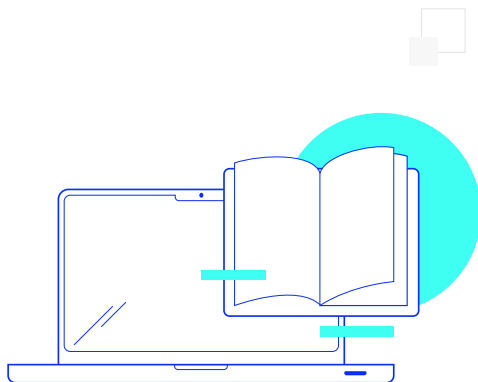
Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Java Standard Programming**
- **Programación.NET Core**
- **PHP**
- **Javascript Avanzado**
- **Node Backend**

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.



www.educacionit.com



@educacionit
