

PLAN DE ESTUDIOS

De 0 a 100: programación Web Fullstack

De 0 a 100: programación Web Fullstack

¡Inscríbete!

¿Qué aprenderás en este curso?

- Fundamentos de la programación orientada a objetos y principios de desarrollo web Git, IDE y consola de texto.
- Sistemas escalables con arquitectura Cliente/Servidor, Manejador de dependencias NPM y EventLoop.



Plan de estudios

De 0 a 100: programación Web Fullstack

MÓDULO 1 - Introducción a PHP con My SQL

1. Introducción a Programación.
2. Conceptos de programación en PHP.
3. Introducción a Git.
4. Instalación de IDE de Desarrollo.
5. Funciones Principales de PHP.
6. Manejo de Formularios en PHP.
7. Envío de mail de PHP.
8. Introducción a las Bases de Datos.
9. Uso de PHPMyAdmin.
10. Conexión a la base de datos MySQL desde PHP.
11. Instrucciones SQL embebidas en PHP.
12. Listado de los registros de una tabla.
13. Creación de formulario y persistencia de los registros en la base de datos.
14. Manejo de fechas entre MySQL y PHP.
15. Funciones de cadenas.
16. Funciones SQL avanzadas.
17. Introducción a filtros.
18. Listado avanzado de registros de una tabla.
19. Paginación.
20. Listado de registros de varias tablas.
21. Creación de un ABML (Alta Baja Modificación y Listado) completo.

MÓDULO 2 - PHP orientado a objetos con Laravel

1. Introducción a la Programación Orientada a Objetos.
2. Concepto del Patrón de Diseño MVC.

3

3. Introducción a Laravel.
4. Uso de Composer.
5. Ejemplos prácticos.
6. Manejo de Errores
7. API REST.
8. Documentación de servicios REST.
9. Introducción e instalación de Lumen (Laravel para servicios REST).
10. Creación de un servidor REST.
11. Armado de un sistema sobre el Framework Laravel.
12. Ejemplos prácticos.
13. Integración y Manejo de Bibliotecas Externas.
14. Manejo de XLS.
15. Generación de PDF.
16. Integración de SSO con Google/Facebook.
17. Generación de Códigos de Barras/QR.
18. Generación de Gráficos Estadísticos.

MÓDULO 3 - HTML5 y CSS3

1. Introducción a HTML y CSS: ¿Qué es HTML?
2. Versiones
3. Conceptos de etiqueta
4. Sintaxis
5. Etiquetas y atributos generales.
6. Formas de incluir CSS en HTML
7. Selectores: etiqueta, clase, id, compuestos
8. Propiedades generales.
9. Introducción a la maquetación web en HTML5 y CSS3.
10. ¿Qué es Bootstrap?
11. Compatibilidad con navegadores
12. Plantillas.
13. Maquetación web con HTML5 y CSS3: Grid system
14. Módulos
15. Columnas
16. Responsive Design.

4

17. Maquetación web con HTML5 y CSS3: Tipografías
18. Formularios
19. Componentes
20. Plugins de JavaScript

MÓDULO 4 - Javascript

1. Introducción a JavaScript: Formas de incluir JavaScript en HTML
2. Normas básicas
3. Variables Condicionales
4. Operadores. Array. Estructuras de repetición
5. Bucles. For - While. Selección de elementos
6. Por ID. Selección de elementos
7. Por Class - setInterval() - setTimeout().
8. Mostrar y ocultar elementos.
9. DOM - Nodos, propiedades y métodos.
10. JQuery: ¿Qué es JQuery?
11. Bibliotecas JS

MÓDULO 5 - Angular 8 - Carga horaria estimada: 30 horas

1. Introducción a Angular 8: ¿Qué es Angular?
2. Estructura de carpetas
3. ¿Qué son los componentes?
4. Módulo raíz. Vistas. Componentes
5. Servicios.
6. Validación de formularios.
7. Angular y NodeJS: Servicios.
8. Uso de API REST.
9. Ruteo.
10. Ejemplos prácticos.

MÓDULO 6 - Introducción a Conceptos de Gestión de Proyectos

1. Introducción a la Gestión de Proyectos

5

2. Gestión Ágil de Proyecto con Scrum
3. Aplicación de los conceptos en el Proyecto Final

Formato

- Duración: 4 meses
- Modalidad: Online
- Cursada: 2 veces por semana
- Duración de la clase: 3 horas
- Dedicación en plataforma: 6 horas semanales
- Requisitos: Sin requisitos previos
- Inicio: Noviembre 2020
- Evaluación: La Evaluación incluirá la entrega de un trabajo práctico final integrador que considerará la utilización de las tecnologías aprendidas durante el curso y aplicadas a un Proyecto de Desarrollo Full Stack, junto con la defensa del mismo en un coloquio oral.

La cursada es 100% online, la mitad del tiempo participarás de clases online en formato taller con un docente y la otra mitad estarás en plataforma virtual. también tendrás asignado un Mentor que será tu guía si te encuentras con obstáculos y podrás hacer consultas en el foro del curso.

Desde el campus también tendrás acceso al material bibliográfico y guías de estudio. Los encuentros serán de 3 horas por encuentro, y también tendrás que estar 6 horas semanales en la plataforma online capacitándote por tu cuenta. El curso en su totalidad dura 4 meses.