



Full Stack Junior

Programa del curso

Full Stack Junior

El programa de formación intensiva que estamos ofreciendo es un emocionante bootcamp que abarcará un amplio espectro de tecnologías esenciales en el mundo del desarrollo web y de software. A lo largo de este programa, explorarás en profundidad HTML, CSS, JavaScript, React, PHP y Laravel, adquiriendo habilidades vitales en la creación de aplicaciones web robustas y dinámicas. Nuestro enfoque abarca más allá de las habilidades de codificación. El aprendizaje en este bootcamp será una experiencia dinámica y desafiante, impulsada por un ardiente deseo de aprender y crecer. Más allá de las líneas de código, cultivarás habilidades de comunicación efectiva y trabajo en equipo, aspectos críticos en el mundo laboral actual. Resolver problemas y pensar críticamente serán habilidades que perfeccionarás a medida que te enfrentes a obstáculos de desarrollo

Competencia General

Aplicar los conocimientos en PHP, Laravel, React, MySQL y Git para abordar desafíos en aplicaciones web complejas, demostrando habilidades sólidas de comunicación y colaboración con audiencias técnicas y no técnicas. Trabajar con métodos ágiles para identificar y resolver problemas, fomentando el aprendizaje autónomo y la mejora continua de habilidades y conocimientos.

Prerrequisitos

- Fundamentos de programación Estructurada
- Disponibilidad de tiempo
- Git y control de versiones
- Estructura de una página web
- Frameworks y bibliotecas front-end
- Conceptos de bases de datos relacionales y no relacionales
- Introducción a metodologías ágiles (por ejemplo, Scrum o Kanban)

Contenidos

Módulo 1: Fundamentos de Desarrollo Web

- 1.1 Introducción al Desarrollo Web
- 1.2 HTML
- 1.3 CSS
- 1.4 Bootstrap
- 1.5 Git y GitHub

Módulo 2: Fundamentos de JavaScript

- 2.1 Introducción a JavaScript
- 2.2 Estructuras de Control (Condicionales, Repetitivas) y Funciones
- 2.3 Métodos String & Array
- 2.4 Document Object Model (Práctica)
- 2.5 Introducción a TypeScript
- 2.6 Programación Orientada a Objetos

Módulo 3: Desarrollo Frontend con React

- 3.1 Fundamentos de React JS
- 3.2 Arquitectura de React JS
- 3.3 React Hooks
- 3.4 React Fetch y Axios
- 3.5 React Router DOM
- 3.6 React Redux
- 3.7 Buenas Prácticas de Desarrollo Frontend

Módulo 4: Fundamentos de PHP y Programación Backend

- 4.1 Sintaxis PHP
- 4.2 Estructuras de Control y Funciones en PHP
- 4.3 Introducción a Estructuras de Datos
- 4.4 Algoritmos de Búsqueda y Ordenamiento

Módulo 5: Programación Orientada a objetos y Gestión de Datos

- 5.1 Programación Orientada a Objetos en PHP
- 5.2 UML Orientación a Objetos
- 5.3 Principios SOLID
- 5.4 Patrones de Diseño
- 5.5 Bases de Datos SQL
- 5.6 Patrones de Arquitectura MVC
- 5.7 Introducción a Frameworks PHP

Módulo 6: Desarrollo Backend Avanzado y Proyecto Final

- 6.1 Arquitectura de Laravel
- 6.2 Query Builder en Laravel
- 6.3 Implementación de APIs con Laravel
- 6.4 Vistas con Blade en Laravel
- 6.5 Buenas Prácticas de Desarrollo Backend
- 6.6 Proyecto Final de Desarrollo Backend

Idioma del contenido del Bootcamp

- Español

Duración del Bootcamp

- 6 meses
- 40 horas por módulo
- 6 horas de clase práctica semanales
- 4 horas de teoría semanal

Bibliografía física

- Flanagan, D. (2019). JavaScript: The Definitive Guide: Activate Your Web Pages. O'Reilly Media.
- Duckett, J. (2014). HTML and CSS: Design and Build Websites. Wiley.
- Freeman, A., & Robson, E. (2019). Head First JavaScript Programming: A Brain-Friendly Guide. O'Reilly Media.
- Matt Stauffer (2019). Laravel: Up & Running: A Framework for Building Modern PHP Apps. O'Reilly Media.
- Francesco Malatesta (2015). Learning Laravel's Eloquent: Develop amazing data-based applications with Eloquent, the Laravel framework ORM . Packt Publishing.
- Duckett, J. (2016). JavaScript and JQuery: Interactive Front-End Web Development. Wiley.
- Grider, S. (2020). The Modern React Bootcamp (Hooks, Context, Router & More). Udemy.
- Freeman, A., & Robson, E. (2020). Head First HTML and CSS: A Learner's Guide to Creating Standards-Based Web Pages. O'Reilly Media.
- Holmes, K., & West, S. (2018). Learning React: Functional Web Development with React and Redux. O'Reilly Media.

Bibliografía Digital

- Mozilla Developer Network (MDN). (2021). HTML Basics. https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics
- W3Schools. (2021). CSS Tutorial. <https://www.w3schools.com/css/>
- JavaScript MDN. (2021). JavaScript Guide. <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Guide>
- Node.js. (2021). About Node.js. <https://nodejs.org/en/about/>
- Laravel Docs (2021). Getting Started. <https://laravel.com/docs/10.x/readme>
- MongoDB. (2021). The MongoDB 4.4 Manual. <https://docs.mongodb.com/manual/>
- React. (2021). React - A JavaScript library for building user interfaces.

- <https://reactjs.org/>
- Redux. (2021). Redux - A Predictable State Container for JS Apps. <https://redux.js.org/>
- GitHub. (2021). GitHub Guides. <https://guides.github.com/>
- Stack Overflow. (2021). Community-driven Q&A for professional and enthusiast programmers. <https://stackoverflow.com/>

Este documento está protegido por las leyes de derecho de autor en El Salvador y por las leyes de propiedad intelectual correspondientes. La distribución, reproducción, modificación y cualquier otro uso no autorizado del contenido de este documento están estrictamente prohibidos por la ley. Este documento está destinado únicamente para el propósito indicado y exclusivamente para las partes a las que ha sido proporcionado de manera explícita.

Cualquier divulgación, copia, distribución o uso no autorizado de este documento, en su totalidad o en parte, está sujeta a acciones legales y responsabilidad civil conforme a las leyes de derecho de autor y propiedad intelectual aplicables. Quienes incumplan estas disposiciones podrán enfrentar consecuencias legales, incluyendo, pero no limitándose a, la imposición de sanciones económicas y la obligación de indemnizar a los titulares de los derechos correspondientes.