

Programador Web Inicial Frontend Developer



Presentación

Los Frontend Developer son los encargados de maquetar la estructura semántica del contenido (HTML), codificar el diseño en hojas de estilo (CSS) y agregar la interacción con el usuario (Javascript) utilizando librerías como REACT Js.

El curso abarca las principales tecnologías que un Frontend Developer debe manejar:

- **Desarrollo Web en HTML5 y CSS3**
- **Desarrollo Web con Javascript**
- **Desarrollo con React Js**

Con **HTML5**, desde el frontend, es posible hacer geolocalización, dibujo vectorial, guardar datos en el disco del usuario e insertar audio y video, entre otras cosas.

Con **CSS3**, podemos crear diseños altamente complejos sin la necesidad de imágenes cortadas sólo usando código, bordes redondeados, sombras, degradados, fondos múltiples, entre otros.

Con **Javascript** y sus frameworks añaden el componente de interactividad y conexión al servidor.

Con **REACT Js** haremos principal foco en la creación de interfaces de usuario utilizando el patrón de diseño MVC (modelo-vista-controlador). React Js se destaca por la facilidad de desarrollo de aplicaciones SPA (Single Page Application) brindando a los usuarios una experiencia más fluida. Entre sus características podemos encontrar el virtual DOM, mejora de performance, modularidad y un claro flujo de datos.

Requisitos previos

Manejo del sistema operativo Windows.

Manejo de programas Office.

Manejo de los principales navegadores web

Duración: Clases de 3 hs dos veces por semana. 90 hs totales.

Modalidad: clases 100 % online en vivo

Objetivos

Objetivo general

Que los alumnos logren obtener los conocimientos y habilidades para el desarrollo integral de un sitio web que integre HTML5, CSS3, Javascript y React.js



Objetivos Específicos:

- Que los alumnos manejen el lenguaje Javascript
- Que los alumnos logren aplicar el diseño Frontend a su Desarrollo
- Que los alumnos logren dominar las principales librerías de Javascript como, React.JS específicamente aplicados al desarrollo web.



Dirigido a:

- Diseñadores.
- Estudiantes de carreras relacionadas con el diseño multimedial y la programación.
- Estudiantes en general que deseen incorporar conocimientos de desarrollo web full stack.
- Público en general que se encuentre interesado en el desarrollo de un sitio web dinámico.



Programa de contenidos



Clase 1: Introducción al Desarrollo Web

- Funcionamiento Web
- Alcance del diseño web



Clase 2: Introducción a HTML

- ¿Qué es HTML?
- DOCTYPE y estructura básica
- Introducción a etiquetas
- Textos
- Listas
- Tablas
- Imágenes
- Formularios



Clase 3: Introducción a CSS

- ¿Qué es CSS?
- Formas de vincular CSS en HTML
- Reglas
- Propiedades básicas



Clase 4: HTML5 y CSS3

- HTML Semántico
- Etiquetas multimedia
- Diferencia entre margin, padding, width, height.
- Sombras, columnas, bordes redondeados
- Introducción a Git / GitHub

Temario

Programador Web Inicial **Frontend Developer**



Clase 5: CSS3

- GoogleFonts
- Fontawesome
- Posicionamiento



Clase 6: Flexbox y Grid

- Order
- Wrap
- Reverse
- Shrink
- Align-self
- Grid System



Clase 7: CSS3

- Transformaciones
- Transiciones



Clase 8: Formularios y position

- Formularios
- Pseudoclasas
- Formspree
- Icons
- Position: Posicionamiento estático, relativo, absoluto, fijo y sticky
- Combinaciones, Ancla



Clase 9: Responsive Design

- HTML aplicado a web mobile
- Maquetación web multiplataforma
- Media Queries
- Diseño adaptable



Clase 10: Maquetación Web

- ¿Qué es Bootstrap?
- Compatibilidad con navegadores
- Plantillas
- Plugins de Javascript



Clase 11: Práctica HTML5 y CSS3

- Armado del diseño adaptable a distintas resoluciones



Clase 12: Entrega del primer Trabajo práctico Desarrollo Web en HTML 5 y CSS3



Clase 13: Introducción a la Programación & inicios con JavaScript

- Concepto de Lenguajes de programación
- Lenguajes de Tipado débil y lenguajes de Tipado Fuerte
- Uso de la consola y Editores IDE



Clase 14: Introducción a JavaScript ES6

- Características básicas
- Versiones
- Formas de incluir JavaScript en HTML
- Normas básicas -Variables



Clase 15: JavaScript

- Condicionales
- Operadores
- Array



Clase 16: JavaScript

- Estructuras de repetición
- Bucles
- For
- While



Clase 17: JavaScript

- Selección de elementos
- Por ID
- Por Class
- setInterval()
- setTimeout()
- Mostrar y ocultar elementos



Clase 18: JavaScript

- Funciones
- Paradigmas
- Programación orientada a objetos
- Características de POO
- Otros Conceptos de POO



Clase 19: JavaScript

- DOM
- Nodos, propiedades y métodos



Clase 20: Javascript y JSON

- Datos estructurados JSON y Formatos Intercambio de datos con JavaScript
- Crear Documento
- Actualizar Documento
- Eliminar sus propiedades
- Consultar sus Datos



Clase 21: Javascript.

- Clase práctica de Javascript



Clase 22: React Js

- Creando el stack de react
- create-react-app
- Estructura de proyecto
- Componentes
- React developer tools



Clase 23: React Js

- Componentes funcionales y estatales
- Props
- Property initializers



Clase 24: React Js

- State
- Hooks
- Eventos
- Componentes con estilos
- Modularización



Clase 25: React Js

- Fragments
- Formularios
- Inputs
- Textarea
- Select
- Checkbox
- Validación de Formularios



Clase 26: React Js

- Listas
- Iteración
- Keys Prop
- Ciclos de vida en react

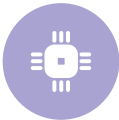
Temario

Programador Web Inicial **Frontend Developer**



Clase 27: React JS

- Redux
- Routing



Clase 28: Introducción a la automatización e IA aplicada al front end



Clase 29: Práctica y repaso – trabajo práctico integrador



Clase 30: Trabajo Práctico Integrador