

Programador Web Avanzado Fullstack Developer



Presentación

Este curso profundiza a nivel avanzado la programación de páginas web en tecnologías basadas en Javascript, como ser NodeJS, con MySQL, para el desarrollo de sitios web interactivos y dinámicos.

NodeJS se programa del lado del servidor, lo que indica que los procesos para el desarrollo de software en "Node" se realizan de una manera muy diferente que en Javascript del lado del cliente.

Durante el curso además podrás aprender a utilizar diferentes tipos de bases de datos, relacionales como MySQL y no relacionales como Mongo DB, para luego interactuar con el servidor.

Con esta Diplomatura práctica y estratégica conseguirás:

- Aprender Typescript
- Manejar bases de datos para web como My SQL o Mongo DB
- Realizar sitios dinámicos con Node

Requisitos previos

HTML5, CSS3 y Javascript.

Manejo del sistema operativo Windows.

Manejo de programas Office.

Manejo de los principales navegadores web

Duración: 75 hs.

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 dinámico con tecnología JS. (Full Stack)



Objetivos Específicos:

- Que los alumnos manejen el lenguaje Typescript
- Que los alumnos sepan integrar la programación de su sitio con el servidor y las bases de datos



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.

Requisitos de participación

- Conocimientos en HTML5, CSS3 y Javascript, o haber realizado previamente el curso de **Programador web inicial – Frontend Developer**.



Programa de contenidos



Clase 1– Clase niveladora y repaso de Javascript



Clase 2- Typescript

- Que es Typescript?
- Sintaxis
- POO 2



Clase 3– Typescript

- Clases , propiedades y objetos
- Constructor
- Herencia de clases



Clase 4– Typescript

Aplicación de Typescript en proyectos de desarrollo

Clase 5: Introducción a Bases de Datos

- ¿Que es una Base de Datos?
- Tipos de bases de datos : Relacionales y No relacionales
- Tablas o campos o registros
- Lenguaje SQL
- Select



Clase 6: MySQL

- Lenguaje SQL
- Insert
- Update
- Delete

Temario

Programador Web Avanzado **Fullstack Developer**



Clase 7: Clase práctica MySQL

- Elaboración de Bases de Datos Aplicadas



Clase 8: Bases de datos no relacionales

- Conceptos
- Diferencias con MySQL



Clase 9: Bases de datos no relacionales – Mongo DB Introducción a las bases de datos con MongoDB

- Instalación de packs
- Packs de MongoDB
- Arquitectura, instalación y configuración de MongoDB



Clase 10: Mongo DB

- Colecciones
- Documentos



Clase 11: Mongo DB

- Identificaciones de elementos
- CRUD en Mogo DB
- Mongoose



Clase 12: Introducción a NodeJS

- ¿Qué es NodeJS?
- Funcionamiento
- Uso de NPM
- Introducción a programación asincrónica



Clase 13: Node JS - Express

- ¿Qué es Express?
- Ruteo en Express
- Manejo de archivos estáticos
- Recepción de formularios



Clase 14: NodeJS + express (Routing y vistas)

- Instalación de express
- Routes, app.js y www
- Verbos http y headers



Clase 15: Node JS

- Introducción a motores de template
- Uso de motores de template
- Envío de emails

Temario

Programador Web Avanzado **Fullstack Developer**



Clase 16: Node JS

- Conexión con base de datos
- Consultas a base de datos desde NodeJS



Clase 17: Node JS

- Manejo de sesiones
- Práctica de NodeJS con base de datos
- Introducción al concepto de API REST



Clase 18: Mongo DB y Node JS

- Bases de datos no relaciones con NodeJS
- Conexión de node y mongoDB
- Consultas asíncronas
- JWT + mongoDB



Clase 19: Dominios/Hosting/Firebase

- Dominios/Tipos de Dominios/Hosting Web
- Que es Firebase?
- Entorno de Desarrollo
- Creación de proyecto Web
- Deploy & Only Host Deploy



Clase 20 : Despliegue de la aplicación (Testing y producción, puertos, firewall y seguridad)

- configuración de puertos
- Seguridad en el Servidor



Clase 21: API Rest

Servicios Web: ¿Qué es una API?
Aplicaciones RESTful.
Manejo y documentación de APIs.



Clase 22: Integrando Back y Front End

Puesta en producción de una aplicación node Js + React Js
Presentación de ejemplos



Clase 23 : Tutoría del trabajo práctico final



Clase 24 : Tutoría del trabajo práctico final



Clase 25: Presentación de proyectos