

Programador Prompt



Presentación

Ante el surgimiento de las nuevas tecnologías en el ámbito de la programación Full Stack aplicadas a la inteligencia artificial, vemos que el mercado laboral solicita actualmente que los programadores manejen las herramientas innovadoras que posibilitan la optimización del tiempo de trabajo, así como también la correcta sintaxis de los lenguajes a utilizar en cada proyecto.

Este nuevo actor en el mercado laboral, el **Programador o Ingeniero Prompt** apunta a formar en tecnologías de IA a un desarrollador Full Stack o Front End, y que pueda generar textos y directrices para optimizar el trabajo mediante estas herramientas.

Este curso te proporcionará el conocimiento necesario para integrar herramientas de IA en el proyecto, brindando así una perspectiva innovadora y vanguardista en el desarrollo web. Se abordarán temas clave como chatbots inteligentes, generación de contenido automatizado, optimización de imágenes, recomendación de productos, detección de anomalías, análisis de sentimientos y automatización de pruebas.

El curso se compone de 15 clases teórico-prácticas, donde los estudiantes podrán aplicar los conocimientos adquiridos a través de ejercicios prácticos y proyectos reales. Asimismo, se fomentará la participación activa y la resolución de problemas en equipo, promoviendo un ambiente de aprendizaje colaborativo.

Requisitos previos

Los alumnos deben poseer conocimientos básicos a intermedios en las siguientes herramientas: HTML y CSS Javascript React JS y Node JS. O haber realizado previamente una capacitación en programación Full Stack.

Duración: 15 clases,
45 hs totales

Modalidad: clases
100 % online en vivo

Objetivos

Objetivo general

- Que los estudiantes obtengan los conocimientos y habilidades necesarios para desarrollar una aplicación web fullstack utilizando React con Tailwind en el frontend y Node con Express en el backend, aplicando herramientas de Inteligencia Artificial (IA) para la optimización de tareas.



Objetivos Específicos:

- Familiarizarse con los conceptos fundamentales del desarrollo web fullstack y comprender la arquitectura y flujo de trabajo necesario para su implementación exitosa.
- Dominar el uso de React como framework en el frontend y aprovechar las ventajas de Tailwind CSS para el diseño y estilos de la aplicación web.
- Adquirir habilidades en el desarrollo del backend utilizando Node.js y Express para crear una API robusta y escalable.
- Explorar la aplicación práctica de herramientas de Inteligencia Artificial (IA) para la optimización de tareas diarias en el proyecto, abordando áreas como diseño, copys, estructuras y optimizaciones.
- Aprender a integrar diferentes servicios y bibliotecas de IA en el desarrollo web para mejorar la experiencia de usuario y optimizar la eficiencia en la ejecución de tareas cotidianas.



Dirigido a:

Personas con conocimientos previos en desarrollo web que deseen ampliar sus habilidades y explorar la aplicación práctica de herramientas de Inteligencia Artificial en el desarrollo web. A través de un enfoque práctico y orientado a proyectos, los estudiantes serán guiados en la implementación de una aplicación web completa, desde la creación del frontend con React y Tailwind hasta el desarrollo del backend utilizando Node y Express.

Programa de contenidos



Módulo I

Unidad I:

Clase 1

Introducción a la arquitectura fullstack y conceptos básicos de React y Node.js
Presentación del curso y objetivos
Introducción a la arquitectura fullstack.
Repaso de conceptos básicos de React y Node.js.

Clase 2

Introducción a la arquitectura fullstack y conceptos básicos de React y Node.js
Configuración del entorno de desarrollo.
Utilización de Chat GPT para determinar cuál es la configuración apropiada para determinar la arquitectura de nuestro proyecto.
Planificación conceptual de proyecto. Concepto, objetivos. Diseño frontend. Para ello utilizaremos Mixo.

Clase 3

Desarrollo del frontend con React y Tailwind
Estructura del proyecto en React
Componentes y su reutilización.
Uso de Tailwind CSS para estilos y diseño responsivo.

Clase 4

Desarrollo del frontend con React y Tailwind
Integración de bibliotecas y dependencias externas.
Para la creación de componentes utilizaremos chat GPT. El objetivo aquí será la redacción del prompt y buenas prácticas para generar una respuesta óptima.

Unidad II:



Clase 1

Construcción del backend con Node.js y Express (Parte 1)
Creación de un servidor con express
Enrutamiento y manejo de solicitudes HTTP.



Clase 2

Construcción del backend con Node.js y Express (Parte 2)
Integración de bases de datos (opcionalmente, se puede abordar una base de datos específica como MongoDB o PostgreSQL).
Creación de documentación mediante chat GTP y TOME para generar presentaciones visuales.



Clase 3

Integración entre el frontend y el backend (Parte 1)
Comunicación entre el frontend y el backend mediante solicitudes HTTP (API RESTful).



Clase 4

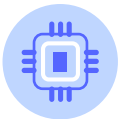
Integración entre el frontend y el backend (Parte 2)
Envío y recepción de datos en formato JSON.
Implementación de autenticación y autorización (opcional).

Unidad III:



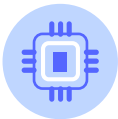
Clase 1

Desarrollo de características avanzadas en el frontend
Manejo de estado con Redux o Context API.
Uso de rutas para la navegación en la aplicación.
Implementación de formularios y validación de datos.



Clase 2

Optimización de la aplicación con herramientas de IA (Parte 1)
Introducción a la Inteligencia Artificial y su aplicación en desarrollo web.



Clase 3

Optimización de la aplicación con herramientas de IA (Parte 2)
Exploración de herramientas de IA para la optimización de tareas diarias. Ejemplos prácticos de implementación de IA en el proyecto.



Clase 4

Pruebas y depuración en el desarrollo fullstack
Tipos de pruebas (unitarias, integración, e2e) y herramientas disponibles. Estrategias de depuración y solución de problemas.

Unidad IV:



Clase 1

Despliegue y publicación de la aplicación
Preparación de la aplicación para el despliegue en producción.
Opciones de hospedaje y despliegue (por ejemplo, servicios en la nube como AWS, Heroku, Netlify).
Consideraciones de seguridad y rendimiento en el despliegue.



Clase 2

Clase de consultas y tutoría.



Clase 3

Entrega del proyecto final