

Curso de Prompt Engineering para desarrolladores FrontEnd

Información General

Fecha de inicio: 10/06/2026

Frecuencia: Semanal

Carga horaria por clase: 90 min

Presentación

Ante el surgimiento de las nuevas tecnologías en el ámbito de la programación Front End y 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, 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. Al finalizar el curso podrás aplicar los conocimientos adquiridos a través de ejercicios prácticos y proyectos reales. Asimismo, participarás en forma activa en la resolución de problemas en equipo, promoviendo un ambiente de aprendizaje colaborativo.

Objetivos Generales

Proporcionar a los estudiantes 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

- 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.
- Adquirir habilidades en el desarrollo del backend utilizando Node.js y Express para crear una API robusta y escalable.
- 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.
- 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.
- Poder familiarizarse con los conceptos fundamentales del desarrollo web fullstack y comprender la arquitectura y flujo de trabajo necesario para su implementación exitosa.

Destinatarios

- El curso está diseñado para 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.

Plan de Estudios

Módulo 1: Programación Prompt para desarrollos Front End y Full Stack

- Introducción a la arquitectura fullstack y conceptos básicos de React y Node.js
- Herramientas de IA aplicadas a Front End y Full Stack
- Desarrollo del frontend con React y Tailwind
- Construcción del backend con Node.js y Express
- Integración entre el frontend y el backend

Módulo 2: Optimización de desarrollos Front End con IA

- Desarrollo de características avanzadas en el frontend
- Optimización de la aplicación con herramientas de IA
- Pruebas y depuración en el desarrollo full stack
- Despliegue y publicación de la aplicación
- Trabajo práctico final
- Recuperatorio

Bibliografía

- NodeSchool, 2021, <http://nodeschool.io/es/>
- Facebook Open Source (2020). React. A JavaScript library for building user interfaces. <https://reactjs.org/>
- React Community (2020). Quality code from the React community. <https://github.com/reactjs>
- Brown Ethan. Learning JavaScript. Edición: 2016. Editorial: O`Reilly.
- Alejandro Pino Marti (2023). Introducción a los prompts: Aprende a Generar Texto con Inteligencia Artificial (Ingeniería Prompt) Tapa blanda – ? Independently published - España
- Amler V. (2016) React JS By Example. PACKT open source, EEUU .
- Node.js, 2022, <https://nodejs.org/>