



Introducción a las IAs generativas y Prompt engineering

MODALIDAD
Teleformación

Nº DE HORAS
60 horas

NIVEL
Iniciación - Intermedio

Objetivos

Los objetivos principales de este curso son los siguientes:

Comprender los fundamentos de la IA generativa: Aprender sobre los conceptos básicos y la historia de la IA generativa, incluyendo cómo funcionan los modelos LLM y las redes neuronales.

Manejo de herramientas avanzadas: Familiarizarse con herramientas y plataformas como ChatGPT, DALL-E y otras, para la creación de contenido generativo.

Desarrollo de habilidades en prompt engineering: Aprender a diseñar y optimizar prompts para obtener resultados precisos y útiles de los modelos de IA.

Aplicaciones prácticas: Aplicar la IA generativa en diferentes industrias y contextos, desde la creación de contenido hasta la automatización de tareas.

Evaluación y mejora de modelos: Desarrollar habilidades para evaluar y mejorar los modelos generativos, asegurando su eficacia y eficiencia.

Ética y responsabilidad: Discutir las implicaciones éticas y sociales del uso de la IA generativa, incluyendo la privacidad de los datos y la mitigación de sesgos.

Conocimientos previos y requisitos técnicos

Para seguir eficazmente un curso de "Introducción a las IAs Generativas y Prompt Engineering" con el temario propuesto, los alumnos deberían contar con ciertos conocimientos y habilidades previas como:

- Conocimientos básicos de programación: Familiaridad con al menos un lenguaje de programación, preferiblemente Python.
- Conceptos básicos de IA: Entender los fundamentos de la inteligencia artificial y machine learning.
- Conocimientos básicos de matemáticas.



- Interés en la IA generativa: Curiosidad y motivación por aprender sobre tecnologías emergentes y sus aplicaciones.

Para la realización de la parte práctica del curso, se recomienda contar con Visual Studio Code y Python instalados en el equipo.

Metodología

La metodología a seguir va a ser mediante el uso de aula virtual esta metodología se basa en el uso de plataformas digitales que permiten la realización de clases en tiempo real, facilitando la interacción entre estudiantes y profesores de manera similar a una clase presencial.

Esta metodología tiene múltiples ventajas:

- A)** Videoconferencias en tiempo real: Clases en vivo donde los estudiantes pueden interactuar directamente con el profesor y sus compañeros.
- B)** Foros de discusión: Espacios virtuales para el debate y la colaboración entre estudiantes.
- C)** Evaluaciones en línea: Pruebas y cuestionarios que se realizan a través de la plataforma digital.
- D)** Accesibilidad geográfica: Permite a personas de diferentes ubicaciones acceder a la formación sin necesidad de desplazarse

Temario / Programa

Introducción a la IA Generativa

- Conceptos Básicos de IA Generativa
- Definición y aplicaciones de la IA generativa
- Historia y evolución de la IA generativa
- Herramientas y Plataformas
- Introducción a herramientas como GPT-4, DALL-E, y otros modelos generativos
- Configuración del entorno de trabajo

Fundamentos de Prompt Engineering

- Principios de Prompt Engineering
- Qué es el prompt engineering y su importancia
- Estructura y diseño de prompts efectivos
- Técnicas Básicas
- Técnicas para mejorar la precisión y relevancia de las respuestas



- Ejemplos prácticos y ejercicios

Aplicaciones de IA Generativa

- Generación de Texto
- Creación de contenido textual: artículos, historias, y más
- Uso de IA para redacción y edición
- Generación de Imágenes y Multimedia
- Uso de DALL-E y otras herramientas para crear imágenes
- Aplicaciones en diseño gráfico y arte digital

Avances y Técnicas Avanzadas en Prompt Engineering

- Optimización de Prompts
- Técnicas avanzadas para optimizar prompts
- Uso de modelos preentrenados y fine tuning
- Integración con otras Herramientas
- Integración de IA generativa con otras aplicaciones y plataformas
- Casos de uso en la industria

Calendario y horarios

- Fechas: 9 de enero a 27 de marzo