



MÁSTER DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA CON PYTHON

TEMARIO

MODULO I – INTRODUCCIÓN Y REPASO GENERAL DE CONCEPTOS

- Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa
- Repaso de Conceptos Básicos de Python
- Exploración de Conjuntos de Datos
- Preprocesamiento de Datos
- Herramientas de Python para la Inteligencia Artificial Generativa
- Ejercicios Prácticos

MODULO II – COMO FUNCIONAN LOS LARGE LANGUAGE MODELS (LLMs)

- Arquitectura y Funcionamiento de LLMs
- Pre-entrenamiento y Afinamiento de Modelos
- Generación de Texto y Lenguaje Natural
- Aplicaciones Prácticas de LLMs
- Ética y Desafíos en el Uso de LLMs
- Proyectos y Ejercicios Prácticos

MODULO III – ARQUITECTURA DE UNA SOLUCION DE IA GENERATIVA

- Diseño de Modelos Generativos
- Selección de Conjuntos de Datos y Preprocesamiento
- Implementación de Algoritmos Generativos en Python
- Evaluación y Optimización de Modelos
- Integración de Modelos Generativos en Aplicaciones Prácticas
- Proyectos y Prácticas Avanzadas en IA Generativa



<Asociación
Española de
Programadores
Informáticos/>

MODULO IV – PROMPT ENGINEERING Y FINE TUNING

- Conceptos Fundamentales de Prompt Engineering
- Estrategias de Generación de Prompts Efectivos
- Proceso de Fine Tuning en Modelos Generativos
- Optimización de Modelos con Fine Tuning
- Aplicaciones Avanzadas de Prompt Engineering
- Prácticas y Proyectos con Prompt Engineering y Fine Tuning

MODULO V – IA GENERATIVA CON AZURE OPEN AI, GOOGLE CLOUD PLATFORM Y AWS

- Plataformas en la Nube para IA Generativa
- Uso de Servicios de IA Generativa en Azure
- Implementación de Modelos con OpenAI
- Desarrollo de Soluciones en Google Cloud Platform
- Aplicaciones de IA Generativa en AWS
- Proyectos y Prácticas en Plataformas de Nube para IA Generativa

MODULO VI – PROYECTO FIN DE MASTER

- Desarrollo de un caso de uso, en el que el alumno debe poner en práctica lo visto en el máster

aeppi