

Inteligencia Artificial

Formación en IA

Formación IA por responsabilidad y por oportunidad

- Todos los estudios y expertos indican que el impacto que va a tener la nueva IA en las empresas va a ser enorme y afectará dramáticamente a su posición competitiva en el mercado. Los directivos no deben eludir su responsabilidad de preparar a su empresa para el cambio, y el primer paso en este proceso es la formación en IA.
- Más allá de hacerlo por responsabilidad, las empresas deben invertir en la formación en IA por sentido de oportunidad: porque al hacerlo adelantarán a sus competidores y harán crecer su negocio.

¿Quién debe recibir formación IA en la empresa?

- **Ingenieros**: deben estar capacitados en las especificidades técnicas de la IA tales como recopilación de datos, desarrollo de aplicaciones IA y ejecución de proyectos.
- **Gerentes**: necesitan comprender cómo la IA afectará las operaciones diarias y cómo pueden supervisar y gestionar equipos relacionados con la IA.
- **Líderes**: deben tener una comprensión estratégica de cómo la IA puede influir y beneficiar a la empresa en su conjunto, la estrategia a seguir y cómo se asignarán los recursos.
- **Líderes de proyecto IA**: aquellos que trabajan directamente en proyectos de IA necesitan formación en análisis de viabilidad técnica y empresarial, asignación de recursos y monitorización del progreso. (Fuente: Libro “Claves de la Inteligencia Artificial”, Aceleradora AI).

Plan de Formación IA a medida en la empresa

- Programa introductorio IA: conceptos básicos y en herramientas básicas.
- Programa para realizar el análisis técnico y de negocio previo al diseño del plan de introducción de la IA en la empresa.
- Programa para desempeñar un proyecto piloto IA en la empresa.
- Programa para construir un equipo interno de IA.
- Programa para diseñar la estrategia IA de la empresa.

Formación IA para ingenieros

- La construcción de aplicaciones de IA en la empresa requiere habilidades propias Machine Learning Engineers, Ingenieros de Software y Product Managers. Hasta ahora estas habilidades se aprendían en programas separados para profesionales diferentes, pero ahora empiezan a aparecer programas integrados que forman a los nuevos “Ingenieros IA”.
- Las aplicaciones de IA pueden ser de varios tipos (datos, imagen, video, audio, etc), pero la universalización de la IA en la empresa viene principalmente por las Aplicaciones LLM, que pronto evolucionarán para ser aplicaciones multimodales.

Programa de formación para desarrollar Aps LLM (1)

- Casos de uso de Aplicaciones LLM.
- Conceptos básicos LLMs.
- Conceptos básicos Aplicaciones LLM.
- Arquitectura de una aplicación LLM.
- Conceptos básicos de la técnica RAG.
- Orchestration frameworks: ¿LangChain, LlamaIndex o OpenAI API?
- LangChain básico.
- LangChain LCEL.
- LangSmith, LangServe, Templates LangChain, LangChain chatbot.
- Introducción al bloque de ejercicios de programación.
- Programación básica y LLM Apps: python, fastapi, javascript, react/nextjs.
- Conceptos básicos entorno de desarrollo.

Programa de formación para desarrollar Aps LLM (2)

- Aplicaciones de nivel 1: “toy demos” con LangChain.
- Aplicaciones de nivel 2: “toy demos” con LangChain y UI de Streamlit.
- LlamaIndex.
- OpenAI API.
- Introducción a las aplicaciones full stack.
- Aplicaciones de nivel 3: full stack apps con Langchain/Llamaindex, FastAPI y Nextjs.
- Aplicaciones LLM: conceptos avanzados.
- Latencia: velocidad de las Aplicaciones LLM.
- Control de coste de las Aplicaciones LLM.
- LLMOps: evaluación, observability, guardrails, monitorización, etc.
- Cómo se mantienen informados los ingenieros IA.

Información más detallada sobre este tema

- Ver Capítulo 4 del libro “Claves de la IA”: Formación para la nueva IA.
- Libro físico y ebook disponibles en Amazon y en AceleradoraAi.com

