



BOOTCAMP
CREACIÓN DE AGENTES
CON IA
AGENTICA E IA
GENERATIVA

Objetivos del Curso

- **Comprender los fundamentos de los modelos de lenguaje, IA Generativa e IA Agéntica**, identificando las diferencias entre LLMs modernos como GPT, Claude, Gemini, Llama y Mistral, así como su aplicación en entornos empresariales.
- **Diseñar prompts avanzados y asistentes inteligentes empresariales**, aplicando técnicas de Prompt Engineering, razonamiento guiado, control de contexto, tono, comportamiento y medidas de seguridad frente a riesgos como prompt injection.
- **Arquitectar agentes inteligentes para empresas**, comprendiendo el ciclo de vida de un agente, los tipos de agentes, patrones de arquitectura, sistemas multiagente y casos de uso reales en banca, retail, salud, operaciones y atención al cliente.
- **Construir agentes con memoria, contexto, RAG e integración con sistemas corporativos**, utilizando bases vectoriales, embeddings, documentos, APIs, CRMs, ERPs y herramientas low-code/no-code para crear soluciones conectadas al conocimiento empresarial.
- **Desplegar agentes IA empresariales en entornos cloud de forma segura y escalable**, aplicando buenas prácticas de automatización, orquestación, observabilidad, CI/CD, MLOps, LLMOps, gobierno, seguridad y optimización de costos.



Horarios

INICIODE CLASES:

INICIO : 03 de Junio

Miércoles y Viernes | 7:30 pm - 10:00 pm

(Hora Peru)



Temario

DURACIÓN TOTAL: CLASES EN VIVO (96 HORAS ACADÉMICAS)

Modalidad: Online en vivo 

Duración total : 3 MESES

Nivel: Básico - Intermedio

M1

Módulo 1: ML /LLMs, Prompt Engineering y Razonamiento Avanzado

- Introducción a los Large Language Models (LLMs)
- Comparativa entre modelos modernos: GPT, Claude, Gemini, Llama y Mistral
- Fundamentos de Prompt Engineering
- Técnicas avanzadas de prompting empresarial
- Chain of Thought, ReAct y razonamiento guiado
- Diseño de prompts para automatización y toma de decisiones
- Construcción de asistentes inteligentes empresariales
- Control de comportamiento, tono y contexto
- Evaluación y optimización de prompts
- Seguridad y prevención de prompt injection
- Taller: Construcción de un asistente empresarial inteligente

M2 Módulo 2: Fundamentos de IA Agéntica y Arquitectura de Agentes Inteligentes

- Evolución de chatbots hacia agentes autónomos inteligentes
- Diferencias entre IA Generativa, IA Agéntica y automatización tradicional
- Tipos de agentes: reactivos, autónomos, multiagente y copilotos empresariales
- Arquitectura moderna de soluciones basadas en agentes IA
- Ciclo de vida de un agente inteligente
- Diseño de sistemas orientados a agentes
- Patrones de arquitectura empresarial con IA
- Introducción a Agentic AI para empresas
- Casos de uso reales en banca, retail, salud y operaciones
- Taller: Diseño de una arquitectura de agente empresarial

M3 Módulo 3: Desarrollo Moderno con Speckit, OpenSpec y Spec Driven Development (SDD)

- Introducción a OpenSpec y Spec Driven Development
- Fundamentos de Speckit
- Cómo construir aplicaciones impulsadas por IA desde especificaciones



M4

*Módulo 4: Memoria, Contexto y Arquitecturas RAG***Módulo 4: Memoria, Contexto y Arquitecturas RAG**

- Fundamentos de memoria conversacional
- Manejo de contexto en agentes inteligentes
- Introducción a RAG (Retrieval-Augmented Generation)
- Bases vectoriales y embeddings
- Uso de Pinecone, ChromaDB y FAISS
- Estrategias de recuperación inteligente de información
- Integración con documentos, PDFs y conocimiento empresarial
- Integración con APIs y sistemas externos
- Conexión con CRMs, ERPs y plataformas corporativas
- Integración con herramientas low-code y no-code
- Taller: Construcción de un agente con memoria y RAG

Módulo 5: Automatización Inteligente y Orquestación de Agentes

M5

Módulo 5: Automatización Inteligente y Orquestación de Agentes

- Automatización de procesos empresariales con IA
- Diseño de workflows inteligentes
- Orquestación de agentes y herramientas
- Integración con plataformas como LangChain y CrewAI
- Automatización de soporte y atención al cliente
- Automatización de procesos administrativos y operativos
- Creación de asistentes corporativos inteligentes
- Agentes para análisis documental y toma de decisiones
- Multi-agent systems y coordinación de agentes
- Monitoreo y trazabilidad de procesos automatizados
- Taller: Creación de un flujo automatizado empresarial con agentes IA



M4

*Módulo 6: Cloud, Seguridad y Despliegue Empresarial***Módulo 6: Cloud, Seguridad y Despliegue Empresarial**

- Arquitecturas IA en Amazon Web Services, Microsoft Azure y Google Cloud
- Servicios gestionados para IA y agentes inteligentes
- Despliegue de aplicaciones IA en contenedores y Kubernetes
- Escalabilidad y resiliencia de soluciones IA
- Observabilidad y monitoreo de agentes
- Seguridad, gobierno y cumplimiento en IA
- Gestión de costos y optimización cloud
- CI/CD para aplicaciones IA
- Despliegue productivo de agentes empresariales
- MLOps y LLMOps para soluciones empresariales
- Taller: Despliegue completo de un agente IA en cloud

