

BOOTCAMP: CREACIÓN DE AGENTES DE IA EMPRESARIALES

Duración total: 60 horas académicas

Modalidad: Práctico – Arquitectura + Implementación

Nivel: Intermedio – Avanzado

Módulo 1. Fundamentos de Agentes de IA y Arquitectura

- Evolución de bots a agentes autónomos
- Tipos de agentes IA
- Arquitectura empresarial de agentes IA
- Componentes clave y casos reales
- Práctica: Diseño de arquitectura base

Módulo 2. LLMs, Prompt Engineering y Razonamiento

- Modelos LLM (OpenAI, Azure, AWS, IBM)
- Prompt Engineering avanzado
- Razonamiento y control de calidad
- Práctica: Construcción de prompts robustos

Módulo 3. Diseño de Agentes con Memoria y Contexto

- Tipos de memoria
- Vector databases (conceptos)
- Contexto con datos empresariales
- Práctica: Agente con memoria contextual

Módulo 4. Integración y Orquestación de Agentes

- APIs, eventos y microservicios
- Orquestación con n8n, Power Automate, Make
- Agentes como orquestadores
- Práctica: Integración de sistemas

Módulo 5. Agentes IA en Cloud y Arquitecturas Escalables

- Arquitectura cloud (Azure, AWS, GCP)

- Servicios gestionados de IA
- Escalabilidad y resiliencia
- Práctica: Despliegue en la nube

Módulo 6. Gobierno, Seguridad y Ética en IA

- Gobierno de agentes y modelos
- Versionamiento y trazabilidad
- Explicabilidad y ética
- Práctica: Framework de gobierno

Módulo 7. DevOps, DataOps y MLOps para Agentes

- CI/CD para agentes IA
- Monitoreo y observabilidad
- DataOps y mejora continua
- Práctica: Pipeline CI/CD conceptual

Módulo 8. Optimización de Costos y FinOps para IA

- Costos de LLMs y cloud
- Optimización y control de consumo
- Arquitecturas costo-eficientes
- Práctica: Análisis de costos

Módulo 9. Proyecto Final Integrador

- Desarrollo de agente IA empresarial completo
- Arquitectura, despliegue y gobierno
- Presentación final tipo caso real