



 **Curso**

Implantación Profesional Avanzada de IA Local

12 Horas | 20, 22, 27 y 29 de Octubre de 2026

Introducción:

En este curso se capacitará para implementar un sistema local profesional privado a nivel empresarial de IA generativa y agentica para dar servicio a todos los departamentos de la empresa, incluido TI y el área de desarrollo de Software.

La IA Local permite el control y ahorro de costes, la seguridad de la información y sobre todo la soberanía de los datos, algo que con los proveedores en la nube no se consigue.

En 2025-2026, la Inteligencia Artificial ha pasado de ser una herramienta de asistencia (chatbot) a un sistema de agentes capaces de ejecutar procesos complejos de forma autónoma. Este cambio de paradigma —de los Shallow Loops a la Deep Delegation— plantea un desafío crítico: ¿cómo delegar tareas a los agentes sin multiplicar los costes, ceder el control de la propiedad intelectual y la soberanía de los datos?

Este curso no es una formación teórica; es un entrenamiento práctico de alto nivel. A través de escenarios realistas fácilmente entendibles, los participantes vivirán la transición crítica de una

organización que depende de APIs externas hacia una que construye su propia infraestructura de delegación soberana. Los alumnos utilizarán herramientas open source (como Opendcode y OpenWebUI) conectadas a modelos IA desplegados localmente para diagnosticar procesos, simular la transición de asistente a agente y diseñar arquitecturas de infraestructura local que resuelvan problemas de soberanía y coste.

Se verá todos los pasos para la implementación de un sistema profesional de IA en local privado, desde su diseño hasta el uso por parte de los usuarios del sistema IA en local.

Se grabarán las sesiones para poder consultarlas de forma ilimitada una vez finalizado el curso.

Objetivos :

- ✔ Entender arquitecturas locales que garantizaran el control de costes, la soberanía de datos y la seguridad operativa.
- ✔ Establecer criterios para decidir qué procesos deben migrar a infraestructura propia.

- ✓ Comprender el cambio de paradigma de asistentes a agentes (Shallow Loops vs. Deep Delegation).
- ✓ Estudiar técnicas de la inferencia agéntica y calcular su TCO y ROI.
- ✓ Entender las técnicas de optimización (Quantization, MoE, Caching) para hacer la IA rentable.

Dirigido a:

Perfiles técnicos y de toma de decisiones que necesiten liderar la transición hacia la autonomía operativa mediante IA:

- ✓ Responsables de IT y Transformación Digital.
- ✓ Ingenieros de Software y Data Scientists.
- ✓ Perfiles de Innovación y Automatización.
- ✓ Profesionales con conocimientos de Python interesados en la IA local y agéntica.

Metodología:

Durante el curso se irá construyendo un sistema cada vez más potente y privado, basándose en análisis teórico y solución de casos prácticos.

Se usarán herramientas de interfaces de chat (OpenWebUI) y de agentes autónomos (Opencode), instaladas en los equipos propios de los alumnos. Los alumnos actuarán como consultores técnicos encargados de diseñar la infraestructura de delegación soberana.

Requisitos:

Obligatorios:

- ✓ Comprensión básica de cómo funcionan las APIs y la comunicación cliente-servidor.
- ✓ Experiencia previa con IA: Haber interactuado con modelos de lenguaje (ChatGPT, Claude, etc.) para entender el concepto de prompting.

Recomendados / Deseables:

- ✓ Uso de la terminal (CLI): Capacidad para navegar por directorios (cd, ls), gestionar archivos (mkdir, mv) y ejecutar comandos básicos (esencial para el uso de herramientas agénticas como Opencode).
- ✓ Python básico: Conocimientos elementales de sintaxis para la orquestación de procesos y automatización.

Temario

✓ 1. El Nuevo Paisaje: De la Herramienta al Delegado

- Transición de Shallow Loops a Deep Delegation.
- Niveles de participación humana: HITL, HOTL y sistemas autónomos.
- Mapeo de procesos: Identificación de candidatos para delegación agéntica.
- Análisis de cuellos de botella.

✓ 2. Soberanía y Arquitectura: El Escudo de la Empresa

- Vulnerabilidades de la IA en la nube: Costes, inestabilidad y riesgo de datos.
- Infraestructura local: Modelos open-weights y resiliencia.
- El ciclo de vida de la IA: Dependencia vs. soberanía operativa.
- Criterios de decisión para migrar procesos a on-premise.

✓ 3. Ingeniería de Eficiencia: Haciendo la IA Rentable

- El coste de la atención: Por qué la inferencia agéntica puede explotar en costes.
- Optimización de memoria: Cuantificación de modelos.

- Optimización de cómputo: Mixture of Experts (MoE).
- Optimización de contexto: Estrategias de Caching.

✓ 4. Viabilidad, Cumplimiento y Despliegue

- Análisis del TCO (Total Cost of Ownership).
- Seguridad jurídica: Cumplimiento con la EU AI Act.
- Arquitectura de despliegue y monitorización de agentes.

✓ Stack tecnológico utilizado

- Herramientas de chat: OpenWebUI
- Herramientas de agentes autónomos: Opencode
- Modelos Open-Weights (Gemma, Qwen, etc.) para asegurar la soberanía.
- Arquitecturas de inferencia (vLLM, Ollama, llama.cpp, ...) para despliegues on-prem.
- Python como lenguaje de orquestación.
- Técnicas de optimización: Quantization, MoE, Caching.

Información del curso



Duración

12 horas lectivas



Modalidad

Aula Virtual con clases en directo y acceso a las sesiones grabadas para su consulta.



Fechas

20, 22, 27 y 29 de Octubre de 2026



Horarios

De 16:00 a 19:00 h



Dónde

Aula Virtual de Vitae



Formador

Petar Mimica

Petar Mimica es un científico de datos y doctor en Astrofísica con una trayectoria que combina el rigor de la investigación de alto nivel con la implementación práctica de Inteligencia Artificial en entornos corporativos.

Especializado en el despliegue de tecnologías de IA Generativa, ha liderado proyectos de implementación de modelos open-source para garantizar la confidencialidad y soberanía de los datos en sectores críticos como las energías renovables y el retail.

Especialista en arquitecturas RAG, fine-tuning de modelos y sistemas de visión computacional, Petar aporta una visión técnica profunda unida a una probada capacidad de docencia y divulgación de conceptos complejos.

Cuenta con un doctorado por la Universidad de Múnich / Max Planck Institute y experiencia en la gestión de proyectos de investigación y consultoría tecnológica de alto impacto en soluciones en retail, construcción, energías renovables, educación, investigación académica.

Petar actualmente es Lead Data Scientist & AI Strategist desde hace 9 años en QINDEL GROUP, y es el responsable de los proyectos de IA en QINDEL GROUP incluyendo las implantaciones de IA local en medianas y grandes organizaciones.

Condiciones económicas



Tarifa Por Asistente

220€ (Bonificación máxima 156€ por la FUNDAE)



Tarifa por asistente a partir de dos personas de la misma empresa u organización

190€ (Bonificación máxima 156€ por la FUNDAE)



Forma de Pago:

Por transferencia al finalizar el curso a la recepción de la factura

Se añadirá el 21 % de IVA



Inscripción:

vitae@vitaedigital.com

Tlf : 986 47 21 01

637 82 02 57