

ASISTENTES DE IA PERSONALIZADOS: AUTOMATIZACIÓN EN LA NUBE Y EN LOCAL

SKU: N / A | Categorías: [ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN](#), [INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES](#), [Inteligencia artificial](#)

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas 25

Cod. 18

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Asistentes de IA personalizados: automatización en la nube y en local

Objetivos

Al finalizar el curso podrás...

- Comprender los fundamentos de los asistentes de IA personalizados y sus diferencias respecto a los LLMs de propósito general.
- Crear GPTs personalizados adaptados a necesidades profesionales y casos de uso específicos.
- Ampliar las capacidades de los asistentes mediante conocimiento extendido basado en documentos y fuentes de información propias.
- Utilizar herramientas avanzadas como análisis de datos, intérprete de código y acciones personalizadas dentro de los asistentes.
- Integrar asistentes de IA con APIs y servicios externos para automatizar procesos y acceder a información en tiempo real.
- Desarrollar chatbots y asistentes inteligentes para atención al cliente, soporte y otras aplicaciones empresariales.
- Implementar modelos de lenguaje open source en local utilizando Ollama, LM Studio y otras herramientas especializadas.
- Crear asistentes privados en entornos locales con AnythingLLM, memoria, bases de datos vectoriales y conocimiento propio.

Contenidos

1 - Introducción a los Asistentes de IA personalizados

Introducción a los Asistentes de IA personalizados

¿Qué son los Asistentes de IA personalizados y en qué se diferencian de la IA general?

Plataformas para creación de asistentes de IA

Creación del primer asistente de IA personalizado

Cómo proteger tu asistente personalizado

Control de Acceso y Autenticación



Monitoreo y Auditoría de Actividades
Consideraciones de Privacidad
Resumen

2 - Funcionalidades avanzadas de los asistentes personalizados: Conocimiento expandido, intérprete de código y privacidad

Funcionalidades avanzadas de los asistentes personalizados: Conocimiento expandido, intérprete de código y privacidad
Crear Política de Privacidad para nuestros asistentes personalizados
Relevancia de una política de privacidad adecuada
Generación de política de privacidad con asistencia IA
Publicación de la política de privacidad en línea
Alternativas con herramientas accesibles
Uso de conocimiento expandido en los asistentes de IA personalizados
Caso de uso: Creación de un asistente personalizado para traducir todos tus documentos
Resumen

3 - Funcionalidades avanzadas de los Asistentes de IA personalizados - Casos de uso con Gemas, Proyectos y Skills

Funcionalidades avanzadas de los Asistentes de IA personalizados - Casos de uso con Gemas, Proyectos y Skills
Caso de uso: Creación de Google Gem "Experto analista de datos"
Creación de asistentes de IA a partir de proyectos de IA
Uso de formato markdown para tus fuentes de datos en asistentes
Principios de diseño: pensar en recuperación, no en maquetación
Conversión desde PDF o Word: recomendaciones para reducir ruido
Elementos típicos a eliminar o reescribir
Tablas: cuándo mantenerlas y cuándo transformarlas
Fragmentación de documentos extensos: por qué dividir y cómo hacerlo
Criterios prácticos para dividir en varios archivos
Evitar fragmentación excesiva
Convenciones de nombres y organización en carpetas
Creación de skills como asistentes personalizados con tus datos
Caso de uso: Creación de asistente "Experto Servicio al Cliente y Mantenimiento"
Resumen

4 - Funcionalidades avanzadas de los asistentes personalizados: Acciones de IA y conexión con APIs

Funcionalidades avanzadas de los asistentes personalizados: Acciones de IA y conexión con APIs
¿Qué son las acciones y conexión mediante APIs?
Proyecto: Crear asistente personalizado con acciones IA y APIs
Actividad Práctica asistentes con acciones
Caso de uso: Creación de un Chatbot con IA y asistentes personalizados para tu sitio web
Resumen

5 - Implementación de IA en local: LLMs con Ollama y LM Studio



Implementación de IA en local: LLMs con Ollama y LM Studio

Privacidad de datos modelos de IA nube vs local

Qué cambia cuando se usa un modelo en la nube frente a un modelo en local

Riesgos y ventajas típicas de la nube

Riesgos y ventajas típicas de un despliegue local

Cómo decidir: criterios para escoger nube o local según el caso

- 1) Sensibilidad del dato y nivel de riesgo aceptable
- 2) Requisitos normativos, contractuales y de auditoría
- 3) Dependencia de conectividad, continuidad operativa y resiliencia
- 4) Rendimiento, latencia y experiencia de uso
- 5) Coste total de propiedad: más allá del precio por uso
- 6) Velocidad de implementación y facilidad de mantenimiento
- 7) Personalización, control y reproducibilidad del comportamiento
- 8) Integración con herramientas del negocio y automatización
- 9) Escalabilidad y concurrencia: de uso individual a uso organizativo
- 10) Enfoque híbrido: decisión por capas y por tipo de tarea
- 11) Método práctico de decisión: matriz de criterios

Instalación de Ollama y LM-Studio en local y requisitos técnicos

Requisitos técnicos recomendados para ejecutar LLM en local

Sistema operativo y arquitectura

CPU, RAM y almacenamiento

GPU (opcional, pero muy recomendable)

Conectividad de red y entorno corporativo

Instalación de Ollama en local

Descarga e instalación

Consideraciones prácticas para entornos de trabajo

Instalación de LM Studio en local

Descarga e instalación

Resolución de problemas frecuentes (instalación y arranque)

Buenas prácticas de mantenimiento

Cuantización y descarga de modelos open-source

Descarga de modelos en Ollama (terminal y comprobaciones básicas)

Descarga de modelos en LM Studio (búsqueda, filtros y selección)

Configuración de parámetros en los modelos open source

Parámetros principales y cómo se relacionan

temperature: control de aleatoriedad

top_p: muestreo por núcleo (diversidad controlada)

repetition_penalty: control de repetición y bucles

context length: memoria disponible (ventana de contexto)

max tokens: límite de salida (tamaño de respuesta)

seed: reproducibilidad

system prompt: comportamiento y límites del asistente

Ajustes recomendados por escenario de uso

Atención al cliente, operaciones y respuestas de soporte



Marketing, redacción y variaciones de copy

Análisis y extracción estructurada

Relación de parámetros con rendimiento en local: latencia, memoria y estabilidad

Errores frecuentes al ajustar parámetros (y cómo evitarlos)

Casos de uso con modelos en local

Caso de uso 1: Analítica de recursos humanos con datasets internos

Objetivo

¿Qué puede hacer el asistente en local?

¿Por qué es mejor en local?

Caso de uso 2: Revisión y extracción en contratos, licitaciones y documentación legal

Objetivo

Aplicaciones típicas

Por qué es mejor en local

Caso de uso 3: Atención interna de TI y soporte con logs y datos de incidencias

Objetivo

Aplicaciones típicas

Por qué es mejor en local

Caso de uso 4: Asistente de finanzas para análisis de contabilidad y tesorería

Objetivo

Aplicaciones típicas

¿Por qué es mejor en local?

Caso de uso 5: Gestión del conocimiento con propiedad intelectual y documentación interna

Objetivo

Aplicaciones típicas

Por qué es mejor en local

Caso de uso 6: Marketing y ventas con datos de clientela y segmentación sensible

Objetivo

Aplicaciones típicas

¿Por qué es mejor en local?

Caso de uso 7: Salud, bienestar y prevención de riesgos con datos especialmente protegidos

Objetivo

Aplicaciones típicas

Por qué es mejor en local

Caso de uso 8: Traducción y tratamiento masivo de documentos internos confidenciales

Objetivo

Aplicaciones típicas

Por qué es mejor en local

Caso de uso 9: Investigación y desarrollo con documentación técnica, patentes y prototipos

Objetivo

Aplicaciones típicas

¿Por qué es mejor en local?

Caso de uso 10: Educación corporativa y evaluación de evidencias con datos internos

Objetivo

Aplicaciones típicas



Por qué es mejor en local

Resumen

6 - Implementación de IA en local: Creación de asistentes personalizados con AnythingLLM

Implementación de IA en local: Creación de asistentes personalizados con AnythingLLM

Instalación de AnythingLLM

Requisitos previos y consideraciones antes de instalar

Descarga e instalación de AnythingLLM Desktop

Paso 1. Descargar el instalador

Paso 2. Instalar según el sistema operativo

Paso 3. Primera ejecución

Configuración inicial tras la instalación

Integración AnythingLLM con LM Studio

Personalización de asistentes en AnythingLLM

Conexión a base de datos vectorial local con tus propios datos

Caso de uso: Creación de asistente en local "Experto Servicio al Cliente y Mantenimiento"

Resumen

Tal vez te interese este curso: [n8n desde cero: automatización de flujos y agentes IA sin código](#)

O quizá este otro: [CHATGPT E INTELIGENCIA ARTIFICIAL](#)

Síguenos en: [Instagram](#)

