

Creación de agentes personalizados con Microsoft Foundry

Construye soluciones de IA generativa seguras y escalables integradas con los datos de tu organización

En este curso de creación de agentes con Microsoft Foundry, **aprenderás a diseñar, orquestar y desplegar soluciones de IA** generativa completas más allá de los límites de las aplicaciones SaaS.

Durante 18 horas de formación práctica, **trabajarás con Azure OpenAI, Azure AI Search y Prompt Flow**, construyendo arquitecturas RAG, implementando búsqueda semántica y desplegando agentes empresariales seguros, escalables y listos para producción.

Como **partners oficiales de formación de Microsoft** tendrás acceso a los **materiales oficiales** de los cursos AI-3016, AI-3022 y AI-3026 de Microsoft y, podrás **obtener las insignias** que acreditan que has cursado formación oficial de Microsoft.

Objetivos Didácticos

Al finalizar el curso serás capaz de:

- Implementar arquitecturas de **búsqueda semántica y sistemas RAG** con Azure AI Search.
- Desplegar y consumir modelos como GPT-5 y modelos de embeddings desde Azure OpenAI.
- Crear flujos de trabajo avanzados con **Prompt Flow en Azure AI Studio** (Foundry).
- Orquestar prompts, herramientas y código Python en arquitecturas basadas en DAGs.
- Configurar parámetros críticos como tokens, temperature y stop sequences.
- Evaluar la calidad de las respuestas mediante métricas como groundedness, coherence y fluency.
- Implementar controles de **AI Content Safety** para evitar contenido dañino y alucinaciones.
- Desplegar agentes como endpoints listos para consumo en tiempo real.
- Construir agentes empresariales que consulten bases de datos vectoriales.

¿Por qué debería hacer este curso?

Porque el mercado no busca usuarios de IA. Busca profesionales capaces de construir soluciones completas, seguras y escalables.

Las empresas necesitan expertos que sepan:

- Diseñar arquitecturas RAG robustas.
- Integrar datos corporativos en agentes inteligentes.
- Evaluar riesgos de seguridad y cumplimiento.
- Controlar costes y rendimiento en Azure.

Este curso te posiciona como un perfil técnico altamente demandado en proyectos de IA empresarial.

¿Qué valor me aporta?

- Diferenciación en un mercado saturado de perfiles generalistas.
- Capacidad real para diseñar agentes de conocimiento corporativo.
- Mejora salarial al acceder a proyectos estratégicos de IA.
- Dominio práctico de tecnologías clave en Azure AI.
- Preparación para liderar iniciativas internas de IA generativa.

En DIGNITAE, llevamos más de 30 años formando profesionales IT con metodología práctica, formadores certificados y acompañamiento post-formación.

Audiencia

Este curso está orientado a:

- Ingenieros de IA.
- Desarrolladores cloud especializados en Azure.
- Científicos de datos.
- Arquitectos de soluciones que trabajen con IA generativa.
- Equipos técnicos que necesiten desarrollar agentes personalizados fuera de Microsoft 365.

Es una formación especialmente interesante para organizaciones que desean construir soluciones propias basadas en IA generativa sin depender exclusivamente de entornos cerrados SaaS.

Requisitos previos

Para aprovechar plenamente el curso se requiere:

- Dominio avanzado de **Python o C#**.
 - Experiencia sólida en gestión de recursos en el Portal de Azure.
 - Suscripción activa de Azure.
 - Acceso aprobado a Azure OpenAI Service.
 - Recursos de Azure AI Studio y Azure AI Search (Tier básico o superior para soporte de vectores).
-

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

18 horas

Temario del curso

- 1. Fundamentos de Azure OpenAI y Desarrollo de Soluciones**
 - 1.1. Preparación y despliegue de modelos (GPT-5, modelos de embeddings).
 - 1.2. Consumo de modelos mediante SDKs de Python y REST APIs.
 - 1.3. Control de parámetros: Tokens, Temperature y Stop sequences.

2. Estrategias de Datos y Búsqueda Semántica

- 2.1. Introducción a Azure AI Search: Indexación de datos no estructurados.
- 2.2. Implementación de Búsqueda Vectorial y búsqueda híbrida.
- 2.3. Creación de un pipeline de ingesta de datos para sistemas RAG.

3. Orquestación con Prompt Flow

- 3.1. Introducción a Azure AI Studio (Foundry).
- 3.2. Creación de flujos de trabajo (DAGs) para conectar prompts, herramientas y código Python.
- 3.3. Gestión de variantes de prompts y comparación de resultados.

4. Evaluación y Seguridad de la IA

- 4.1. Publicación: Despliegue multicanal (Teams, Web, Canales propios).
- 4.2. Análisis: Uso del panel de análisis para identificar tasas de resolución y áreas de abandono.
- 4.3. Gestión de versiones y transporte de soluciones entre entornos (ALM).

5. Casos de Uso Empresarial

- 5.1. Construcción de un Agente de Conocimiento Corporativo que consulte bases de datos vectoriales.
- 5.2. Implementación de un sistema de moderación automatizada de contenido.