

Creación de agentes con el SDK de agentes de Microsoft 365

Aprende a crear agentes multiplataforma con Microsoft 365 Agents SDK

En este curso de creación de agentes con Microsoft 365 Agents SDK aprenderás a diseñar, desarrollar y desplegar agentes multiplataforma que funcionan de forma nativa en Copilot, Teams y aplicaciones web.

A lo largo de 18 horas de formación práctica, **dominarás el Microsoft 365 Agents SDK**, la integración con Azure AI Foundry, el uso del Model Context Protocol (MCP) y los patrones de arquitectura multi-agente para construir soluciones escalables, seguras y listas para producción.

Como **partners oficiales de formación de Microsoft** tendrás acceso a los **materiales oficiales** de los cursos MS-4010 Y MS-4015 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:

- Comprender la **arquitectura y capacidades multicanal** del Microsoft 365 Agents SDK.
- Configurar el **entorno de desarrollo** y utilizar la CLI de agentes.
- Conectar proyectos con **Azure AI Foundry Agent Service**.
- Utilizar el Microsoft Agent Framework para **integrar modelos de lenguaje** con lógica de negocio.
- Implementar agentes inteligentes capaces de **ejecutar acciones complejas**.
- Crear e **integrar plugins y herramientas** personalizadas.
- Aplicar el Model Context Protocol (MCP) para **conectar agentes con fuentes externas**.
- Diseñar **flujos de colaboración** entre múltiples agentes.
- Gestionar **estado compartido** y transferencia de contexto.
- Aplicar **estrategias de planificación** para ejecución autónoma.
- **Publicar agentes** en el catálogo de Microsoft 365.
- Aplicar **buenas prácticas** de seguridad, cumplimiento, monitorización y depuración.

¿Por qué debería hacer este curso?

- Porque la siguiente evolución de la IA empresarial no está en el prompt, sino en la orquestación de agentes capaces de actuar.
- Microsoft está posicionando el modelo de agentes como pieza clave en su estrategia de Copilot y Azure. Las organizaciones necesitarán profesionales capaces de:
- Diseñar arquitecturas multi-agente.
- Integrar sistemas corporativos mediante MCP.
- Construir agentes seguros y gobernables.
- Publicar soluciones nativas en Microsoft 365.

Este curso te posiciona en la vanguardia tecnológica.

¿Qué valor me aporta?

- Diferenciación clara en el mercado laboral.
- Especialización en una tecnología emergente de alto impacto.
- Capacidad de liderar proyectos de automatización inteligente.
- Mejora salarial y oportunidades en roles de arquitectura e IA aplicada.
- Dominio práctico, no solo teórico.

En DIGNITAE, más de 30 años formando profesionales IT nos avalan como tu socio de confianza en formación tecnológica.

Audiencia

Este curso está orientado a:

- Desarrolladores de Software.
- Arquitectos de Soluciones.
- Ingenieros de IA.
- Equipos técnicos que trabajen con Microsoft 365 y Azure.
- Profesionales que deseen crear agentes full-stack integrados en el ecosistema Microsoft.

Es ideal tanto para profesionales que trabajan en proyectos de transformación digital como para empresas que desean integrar agentes inteligentes en sus procesos internos.

Requisitos previos

Para aprovechar plenamente el curso se requiere:

- Conocimientos avanzados de TypeScript/JavaScript o Python.
 - Experiencia con herramientas de línea de comandos (CLI).
 - Familiaridad con el desarrollo de aplicaciones en la nube.
 - Suscripción de Azure (para Azure AI Foundry Agent Service).
 - Licencia de Microsoft 365 Copilot.
 - Acceso a un tenant de desarrollo de Microsoft 365.
 - Tenant habilitado (Custom Apps) para poder publicar en Teams.
-

Modalidad

Aula virtual en directo.

Duración

18 horas

Temario del curso

1. Introducción al Microsoft 365 Agents SDK

- 1.1. Visión general del SDK: Arquitectura y capacidades multicanal.
- 1.2. El ciclo de vida del desarrollo del agente: De la idea a la publicación.
- 1.3. Configuración del entorno de desarrollo y CLI de agentes.

2. Desarrollo de Agentes con AI Foundry

- 2.1. Conexión con proyectos de Azure AI Foundry.
- 2.2. Uso del Microsoft Agent Framework para conectar modelos de lenguaje con lógica de negocio.
- 2.3. Implementación de agentes de servicio inteligentes y escalables.

3. Integración de Herramientas y Complementos

- 3.1. Creación e integración de funciones de plugin en el agente.
- 3.2. Uso de Model Context Protocol (MCP): Conectando agentes con datos y herramientas de terceros de forma estandarizada.
- 3.3. Gestión de herramientas personalizadas para extender las capacidades del LLM.

4. Patrones de Orquestación y Multi-Agente

- 4.1. Diseño de flujos de trabajo donde varios agentes colaboran entre sí.
- 4.2. Gestión de estados compartidos y transferencia de contexto entre agentes.
- 4.3. Estrategias de "Planificación" (Planning) para que el agente decida la mejor ruta de ejecución.

5. Despliegue y Ecosistema

- 5.1. Publicación en el catálogo de agentes de Microsoft 365.
- 5.2. Seguridad y cumplimiento en el SDK de agentes.
- 5.3. Monitoreo y depuración de agentes en producción.