



ExecuTrain

Impulsamos tu talento tecnológico



MICROSOFT

RED HAT

VIRTUALIZACIÓN

CIBERSEGURIDAD

DESARROLLO

OFFICE

BIG DATA

BLOCK CHAIN

BASES DE DATOS

GESTIÓN DE
SERVICIOS IT

CLOUD
COMPUTING

METODOLOGÍAS
EN PROYECTOS

SISTEMAS
OPERATIVOS

Y MÁS...



www.executrain.com.mx



¿Por qué ExecuTrain?

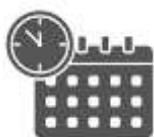
ExecuTrain es un proveedor de entrenamiento corporativo a nivel internacional y líder mundial en la capacitación empresarial. Contamos con más de 30 años de Experiencia y con más de 75 mil personas capacitadas a nivel Nacional.

Te guiamos en la definición de tus requerimientos de capacitación, en las diferentes etapas:

- ✓ Detección de necesidades, evaluación de conocimientos, plan de capacitación y seguimiento posterior para elegir el plan de capacitación como tú lo necesitas.
- ✓ El **más amplio catálogo de cursos**, desde un nivel básico hasta los niveles de conocimientos más especializados.
- ✓ En ExecuTrain el material y la **metodología están diseñados por expertos en aprendizaje humano**. Lo que te garantiza un mejor conocimiento en menor tiempo.
- ✓ Tú puedes confiar y estar seguro del aprendizaje porque nuestro **staff de instructores es de primer nivel**, algunos de los cuales son consultores en reconocidas empresas.
- ✓ No pierdas tu tiempo, los cursos están diseñados para un aprendizaje práctico.

Nuestro compromiso es que tú aprendas, si no quedas satisfecho con los resultados del programa, podrás volver a tomar los cursos hasta tu entera satisfacción o la devolución de tu dinero.

Modalidad de Servicio



Cursos en Fecha Calendario

Súmate a nuestros grupos en fechas públicas.



Cursos Privados

On site, en nuestras instalaciones o en línea con instructor en vivo.



Autoestudio con soporte de instructor

Cursos en modalidad autoestudio, con acceso 24/7 a la plataforma de estudio, con soporte de instructor y foros de ayuda

AB-620 / Design and build integrated AI agent solutions in Copilot Studio

Este curso prepara a los alumnos para implementar agentes de Copilot Studio listos para producción y soluciones multiagente capaces de sofisticados razonamientos, automatización de flujos de trabajo e integración empresarial. Los alumnos diseñan arquitecturas de agentes, configuran comportamientos avanzados, integran agentes con sistemas externos y administran pruebas, implementación, supervisión y administración del ciclo de vida de las aplicaciones. Estas soluciones avanzadas permiten a las organizaciones automatizar flujos de trabajo complejos y entre sistemas y ofrecer resultados más valiosos y específicos del dominio.

Perfil del Público

Este curso está diseñado para desarrolladores avanzados y desarrolladores profesionales que desean diseñar, ampliar e integrar agentes de Copilot Studio. El objetivo es automatizar los procesos empresariales reales mediante la conexión de agentes a datos empresariales, sistemas y servicios, al tiempo que se aplican prácticas de diseño, seguridad, gobernanza e inteligencia artificial responsable. Ya debería tener experiencia práctica en la creación de agentes en Copilot Studio, un conocimiento intermedio de los conceptos de inteligencia artificial generativa, la competencia que trabaja con las API REST y la familiaridad con la plataforma en la nube de Microsoft más amplia.

Requisitos Previos

- ✓ Capacidad de crear y publicar un agente en Microsoft Copilot Studio
- ✓ Acceso a Microsoft Copilot Studio
- ✓ Permisos para crear soluciones y agentes en un entorno de Power Platform

Módulos

Ofrezca respuestas enriquecidas de agentes con Adaptive Cards en Microsoft Copilot Studio

Aprenda a configurar respuestas enriquecidas de agente en Microsoft Copilot Studio utilizando el formato de mensaje y las tarjetas adaptativas, cubriendo patrones de tarjetas informativas e interactivas, el diseñador integrado, la creación de JSON y consideraciones de representación específicas para cada canal.

- Introducción
- Configuración del formato de mensajes en temas del agente
- Diseñar tarjetas adaptables informativas para las respuestas del agente
- Recopilar la entrada de usuario con tarjetas adaptables interactivas
- Aplicar consideraciones específicas para cada canal en Tarjetas adaptables
- Valoración del módulo
- Resumen

Tomar medidas a partir de conversaciones del agente mediante temas y herramientas en Microsoft Copilot Studio

Obtenga información sobre cómo ampliar los temas del agente en Microsoft Copilot Studio para tomar medidas en sistemas externos, llamar a herramientas, invocar flujos de agente y configurar nodos de solicitud HTTP para recuperar y enviar datos a las API REST externas.

- Introducción
- Llamar a herramientas desde temas de agentes
- Llamar flujos de agente desde temas de agente
- Recuperación y envío de datos mediante el nodo de solicitud HTTP
- Valoración del módulo
- Resumen

Generación de respuestas de agentes con tecnología de inteligencia artificial mediante respuestas generativas en Microsoft Copilot Studio

Obtenga información sobre cómo configurar respuestas basadas en inteligencia artificial en temas de agente de Microsoft Copilot Studio. En este módulo se trata el nodo generativo de respuestas, la conexión de fuentes de conocimiento personalizadas, el uso de instrucciones personalizadas para dar forma a la salida de IA, y la creación de prompts personalizados con la selección de modelos del catálogo de modelos de Microsoft Foundry.

- Introducción
- Configuración del nodo de respuestas generativas en un tema
- Conexión de orígenes de conocimiento personalizados a un nodo de respuestas generativas
- Dar forma a las respuestas de IA con instrucciones personalizadas
- Creación y configuración de avisos personalizados en temas
- Valoración del módulo
- Resumen

Diseño de soluciones multiagente en Microsoft Copilot Studio

Aprenda a planear y diseñar soluciones multiagente en Microsoft Copilot Studio. Evalúe cuándo los enfoques multiagente son adecuados, diseñe soluciones mediante agentes secundarios o agentes conectados y seleccione la opción de conexión adecuada y el patrón de coordinación para su escenario.

- Introducción
- Descripción de las arquitecturas multiagente en Copilot Studio
- Diseñar soluciones multiagente mediante agentes secundarios
- Diseño de soluciones multiagente mediante agentes conectados
- Valoración del módulo
- Resumen

Delegación de tareas de agente mediante agentes secundarios en Copilot Studio

Aprende a estructurar agentes complejos de Copilot Studio usando agentes infantiles. Cree subagentes enfocados, configure cómo reciben tareas y devuelven resultados, y controle cuándo se invocan para desarrollar soluciones de agentes organizadas y escalables.

- Introducción
- Entiende a los agentes infantiles en Copilot Studio
- Creación y configuración de un agente secundario
- Configurar entradas, salidas y comportamientos de disparadores de agentes hijos
- Probar y gestionar agentes secundarios
- Valoración del módulo
- Resumen

Compilación de soluciones multiagente mediante agentes conectados en Copilot Studio

Aprenda a crear soluciones multiagente en Copilot Studio mediante la conexión del orquestador a los agentes existentes basados

en la plataforma agente de Microsoft. Configure conexiones a agentes de Copilot Studio, agentes de Microsoft Foundry y agentes de datos de Microsoft Fabric y administre el ecosistema de agentes conectados para una orquestación precisa.

- Introducción
- Comprender los agentes conectados en Copilot Studio
- Conexión de un agente de Copilot Studio existente
- Conexión de un agente de Microsoft Foundry
- Conexión de un agente de datos de Microsoft Fabric
- Administración y prueba de la solución del agente conectado
- Valoración del módulo
- Resumen

Construcción de soluciones multiplataforma de múltiples agentes usando el protocolo Agent2Agent en Microsoft Copilot Studio

Aprenda a integrar agentes multiplataforma en la solución de Copilot Studio mediante el protocolo Agent2Agent (A2A). Comprenda cuándo A2A es la opción de integración adecuada, configure las conexiones a agentes externos habilitados para A2A con autenticación y valide la delegación de agentes de un extremo a otro.

- Introducción
- Descripción del protocolo Agent2Agent (A2A)
- Conexión de un agente de Copilot Studio a un agente habilitado para A2A
- Probar y validar una conexión de agente A2A
- Valoración del módulo
- Resumen

Diseñar estrategias de integración para agentes en Microsoft Copilot Studio

Aprenda a evaluar y seleccionar patrones de integración para los agentes de Copilot Studio. Explore herramientas, orígenes de

conocimiento y agentes como opciones de integración e identifique los modelos de autenticación adecuados para diseñar integraciones que cumplan sus requisitos.

- Introducción
- Exploración del panorama de integración de Copilot Studio
- Comparación de patrones de integración de acciones
- Autenticación y control de integraciones de agentes
- Selección de patrones de integración para escenarios empresariales
- Valoración del módulo
- Resumen

Realizar acciones en sistemas externos mediante el conector y las herramientas del agente de API REST en Microsoft Copilot Studio

Configure conectores de Power Platform y API REST como herramientas para los agentes de Copilot Studio. Aprenda a agregar conectores precompilados y personalizados, cargar especificaciones de OpenAPI para crear herramientas de API REST y configurar la autenticación para integrar el agente con servicios externos.

- Introducción
- Descripción del conector y las herramientas de API REST en Copilot Studio
- Añadir herramientas de conector predefinidas y personalizadas a un agente
- Configuración de la autenticación para las herramientas del conector
- Adición de una herramienta de API REST mediante una especificación de OpenAPI
- Valoración del módulo
- Resumen

Fundamentar agentes con conocimientos empresariales usando conectores y Búsqueda de Azure AI en Microsoft Copilot Studio

Fundamenta tus agentes de Copilot Studio en conocimientos empresariales conectándolos a conectores Copilot, conectores Power Platform como fuentes de conocimiento en tiempo real e índices vectoriales de Búsqueda de Azure AI. Distinga entre los enfoques de conocimiento basados en índices y en tiempo real y configure las opciones de autenticación para publicar agentes basados en conocimiento.

- Introducción
- Elige entre fuentes de conocimiento entre conector Copilot y conector Power Platform
- Añadir conectores de Copilot como fuentes de conocimiento
- Configura conectores de Power Platform como fuentes de conocimiento en tiempo real
- Conexión de un agente a Azure AI Search
- Valoración del módulo
- Resumen

Integración de agentes con sistemas externos a través de MCP en Microsoft Copilot Studio

Conecte el agente a los servidores del Protocolo de contexto de modelo (MCP) para acceder a herramientas y recursos estandarizados. Aprenda a usar el Asistente para incorporación de MCP, configurar la clave de API y la autenticación de OAuth 2.0, administrar la selección de herramientas y determinar cuándo MCP es el enfoque de integración adecuado en comparación con conectores o API REST.

- Introducción
- Descripción de MCP y su rol en la integración de Copilot Studio
- Conexión de un agente a un servidor MCP existente
- Configuración de la autenticación para conexiones de servidor MCP

- Habilitación y administración de herramientas de MCP en un agente
- Valoración del módulo
- Resumen